

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/

E. H. B.

Boston

MEDICAL LIBRARY

Association,

BOYLSTON PLACE.



E. H. B.

Возтом

MEDICAL LIBRARY

ASSOCIATION,

19 BOYLSTON PLACE.



í

•

.

JAHRBUCH

FÜR

KINDERHEILKUNDE



DR. H. WIDERHOFER,

Director des St. Annen-Kinderspitales und a. ö. Professor der Kinderheilkunde an der Wiener Universität.

DR. L. M. POLITZER,

Director des ersten öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes und Docent der Pädiatrie an der
Wiener Universität.

DR. M. SCHULLER,

Director des öffentlichen Kinder-Krankeninstitutes und Docent der Pädiatrie an der Wiener Universität.

Redacteure.

WIEN, 1866. SELBSTVERLAG DER HERAUSGEBER.

Druck und Papier von Leopold Sommer in Wien.

JUL 13 1894 E. H. B.

Sachregister des VIII. Jahrganges.

I.

1,		
' Original-Aufsätze.		
Eisenschitz (Dr. J.), Ueber das Verhältniss der Nierenerkran-	Heft	pag.
kung zum Scharlach	II.	49
durch den Aufenthalt in Gasbereitungsanstalten	I.	21
neubildungen durch subcutane Injection von Ferrum ses- quichloricum	III.	133
Löschner (Prof. J.), Einige Notizen zur Lehre vom Croup	I.	1
Monti (Dr. Alois), Thermometrie der Cholera epidemica		109
— Studien über die Behandlung der Krätze bei Kindern Politzer (Dr. L. M.), Expectatives und actives Heilverfahren	IV.	99
im Kindesalter	II. 27	, 90
im KindesalterI. u. Schuller (Dr. M.), Bemerkungen zur Meningitis tuberculosa. Steffen (Dr. A.), Ueber Behandlung von Krankheiten mittelst	II.	80
feuchter Kälte und WärmeSteiner (Prof.) u. Neureutter (Dr.), Die amyloide Entartung	IV.	161
der Leber	I.	' 4 6
Widerhofer (Prof. H.), Semiotik: Erbrechen		183
Winternitz (Dr. W.), Die hydriatische Behandlung der Diar- rhoe im Kindesalter	II. IV	. 143
II.		
Beobachtungen aus Kinderheilanstalten.		
Aus dem St. Annen-Kinderspitale:		
1 Aussergewöhnliche tiefe Lage der linken Niere, von Dr.		
Schott	I.	1
	II.	15
Monti 3. Seltener Ossificationsdefect am kindlichen Schädel, von Dr.	Ш.	
Schott	m.	æ0
1. Bericht über die Choleraepidemie des Jahres 1866 von Dr.	ш.	94
Eisenschitz	111.	31
Dr. Eisenschitz	IV.	59

Ann Jam Washer Torrige Windows (Asle in Document	Heft	pag.
Aus dem Franz Josefs-Kinderspitale in Prag:	w	. 40
1. Beobachtungen von Prof. Steiner	IV.	49
1. Fötale Peritonitis mit vollkommener Theilung des Darm-		
kanales, von Prof Valenta	П.	20
2. Angeborne Kyphose und Luxation der linken Tibia von Dr.		•
B. Wagner	Ш.	29

III.		
Analecten:		
Angina crouposa Insufflation. Guillon	П.	29
Copaivabalsam und Cubeben gegen Diphtheritis. Frideau	II.	33
Cholera der Kinder. Möhl	I.	14
Coxalgie. Guersant. Pitha		
Diphtheritis, Therapie derselben. Sachs		3 u. seq.
Darminvagination. Thomas	Ш.	30 43
Diarrhöe, deren Behandlung. Binz		
Darmgase, deren Entstehung und Bedeutung beim neugebor-	ILL. T	z a. soq.
	III.	60
Enkephalitis und Myelitis cargenita. Virchow	IV.	66
Eisenchloridinjection als Todesursache. Carter	IV.	74
Gazeol beim Bronchialkatarrh. Meyer	III.	64
Hernia inguinalis incarcerata congenita. Armsbig	Щ.	53
Harn des Fötus und Neugebornen. Dohrn	IV.	77 40
Hasens charte, Frühoperation derselben. Rummel	I. I.	18 19
Hodenkrebs. Guersant	II.	26
Hymen, dessen Form bei Kindern. Skrzeczke	III.	42
Impfung mit originärer Kuhpocke, deren Ergebniss Depaul	ĪV.	83
Jod metallisches, bei scrophulösen und syphilitischen Drüsen-		
anschwellungen	Ш.	5 9
Keuchhusten, dessen Pathologie und Therapie. Inhalations-	T T17	~ O ~ 4
therapie. HelmkeII	T. TA .	. 58 71
Kindersterblichkeit in einigen Staaten Europa's. Farr.	II. III.	33 51
Kuhpockenimpfung. Langenhagen	111.	31
Leberthran, dessen physikalische Eigenschaften und physiologische Wirkungen. Nauman	I.	3 .
Milchzähne deren Pflege. Jantzen	I.	4
Magenkrankheiten der Kinder. Steiner und Neureutter	I.	7 u. seq.
Mineral quellen in Kinderkrankheiten. Abelin	11.	31
Menstruation vorzeitige. Albert	Щ.	54
Mechanik der Skoliose. Mever	III.	62 84 u. seq.
- des Sitzens. Meyer.	П.	23
Nahrung der Kinder (Buttermilch.) Ballot	III.	44
Neugeborene Kinder, deren Gewicht und Länge. Hecker Ophthalmoblennorrhoea, deren Behandlung. Graefe	I.	17
Otorrhoe bei Kindern. Bonnafont	IV.	74
Pilz der Milah Hangling	II.	25
Phanmonia zur Lehre derselben Sachmen	1.	15
Pharvneitie and Larvneitis dinninerilles Hydromerapou		96
tigah bahandalt Kihart	II. III.	
Pemphyone conter Steffell		
Rachen-Diphtheritis und Croup, deren Anatomie. Wagner. Rheumatismus der Gelenke und seine Complicationen.		
Bouchut	I.	4
DOUCHUL		

.

•

	Heft	pag.
Retrovaccinationsfrage, Discussion (Société medicale)	I.	20
Respirations bewegungen hervorzurufen. Neues Verfahren.		
Mattei	IV.	82
Scrofulose der Drüsen, deren Behandlung. Balman	IV.	79
Saughütchen von Kautschuk, eine Quelle des Soor	III.	44
Scheintodtgeborene, deren Wiederbelebung. Schulze	II.	28
Spina bifida. Behandlung mit Jod. Brainard und Crane-		
ford	111.	41
Syphilis, deren Behandlung. Förster	III.	59
Stimmritzenkrampf. Henoch	IV.	69
Syphilis, zur Lehre derselben. Geigel	IV.	80
Tracheotomie beim Croup. Faget, Wilko	III.	55 a. seq.
Tonsillen-Hypertrophie, deren Behandlung. Crampton.	III.	41
Tuberculose der Bronchialdrüsen. Verliae	I.	16
Tetanus, des Neugebornen. Smith	Ш.	63
Tetanus Kalabarbohne gegen denselben. Watson	IV.	69
Urethra, deren Vorfall. Guersant	IV.	73 .
Varicella und Variola, deren Natur und Verhältniss. Vetter	ПІ.	42
Wasserglasverband gegen Klumpfuss	IV.	72
Wurmkrankheit, erzeugt durch Ascariden. Bouchut	IV.	71
Zungenhypertrophie angeboren, deren Amputation. Bolter	Ш.	5 4
·		
IV.		
Besprechungen medicinischer Werke.		
Notizen über chirurgische Pädiatrik von Guersant. Bespro- chen vom Primarwundarzte Dr. Weinlechner	I.	4
Aerztlicher Bericht des k. k. Wiener Gebär- und Findelhauses	1.	1
vom Solarjahre 1-62, 1863 und 1864. Angezeigt von		
Dr. Kassowitz	π	169
Die Jahresberichte des Franz Josefs- und St. Annen-Kinder-	11.	1110
spitals. Angezeigt von Dr. Schuller	II.	21
Die Mundkrankheiten der Kinder von Bohn. Besprochen von	11.	~1
Dr. Hauke	IV.	22
	• • •	
, v .		
* •		
Schlussbericht	IV.	28

.

.



Original-Aufsätze.

• **4**



Einige Notizen zur Lehre vom Croup.

Von Dr. Leeschmer.

Die folgenden Notizen sind im Jahre 1858 niedergeschrieben; also zu einer Zeit, wo die Diphtheritis Nord- und Mittel-Europa noch nicht in so fürchterlich verheerender Weise

heimgesucht hatte, wie in den letzten vier Jahren.

Wir hatten dieselbe bis dahin fast ausschliesslich als Begleiterin der Scharlachepidemien oder sonstiger acuten Blutvergiftung und ausgebreiteter oder eng begrenzter Zersetzungsprocesse (besonders auf den schleimhäutigen Gebilden) beobachtet and verwerthet, demnach den Croup als solchen von der Diphtheritis streng geschieden. Wenn wir dies trotz der vielseitig kundgegebenen Gegenansichten auch jetzt noch festhalten und den nachfolgenden, bereits ad acta gelegten Aufsatz hervorgesucht haben, so geschieht dies aus zwei Gründen: erstens, um zu zeigen, dass der Croup vor dem Jahre 1860 selbst in dyskrasischen Individuen als solcher, wenn auch in etwas modificirter Form verlief und keine Spuren von Diphtheritis darbot; zweitens aber, um zu zeigen, dass der Croup wirklich manche Nuancen in seiner Reihenfolge aufweisen kann, je nachdem ihn Epidemieen and Constitution der Individuen modificiren. Immerhin steht aber fest, dass der Croup als Local-Erkrankung einzelner Schleimhautpartieen an ihrer Oberstäche auftritt, als solcher nie die tieferen Gewebsschichten in weiterem Umfange durchsetzt, sondem höchstens secundar mit Geschwürsbildung oder mit Oedem der umliegenden Partien einhergeht. Er durchsetzt keineswegs, wie die auf allgemeinen Blutvergiftungsprocessen beruhende oder durch chronische Dyskrasieen eingeleitete Diphtheritis, die Schleimhautgewebe sogleich tiefinnigst und veranlasst nicht gleich dieser mehr oder minder umfangreiche Zerstörung unter Blutang und Necrose mit enermer Drüsenschweilung und Bildang eines scherfartig gerinnenden Excudates, unter welchem

19

ie Diphtherie gewebevernichtend fortschreitet. Selbst das an
ie Oberfäche gesetzte Exsudat zeigt wesentliche Unterschiede
om crouposen. Während es blos blättchenartig
erinnfähig anschiesst, setzt der Oroupprocess rasch eine Weitem
erinnfähig membranartig geronnenen Exsudates unterliegenden
eserigen, und eigenartiger Beschaffenheit der und eigenartiger Beschaffenheit der Schleimhaut,
einen Auflagerungsprocess in die Schleimhaut,
einen Auflagerungsprocess in die Schleimhaut,
einen Auflagerungsprocess in die Oroup kaum je
blichten bedingt, während der Oroup Dauer)

Diphtherie einen Einlagerungsprocess in die Oroup kaum je
d jenen nur secundär bedingt, während der Oroup Dauer)

d jenen gerungsprocess (und zwar nur bei längerer Dauer)

Das Nichtunterscheiden dieser zwei, in ihren folgen genen der Einlageren Vorgänge, dass alleinige Auffassen der auf
eschiedenen Vorgänge, dass eine
eschiedenen Vorgänge, dass eine Toen mit der Diphtheritis identi

osse Zahl von Aerzten den Croup mit der Diphtheritis identi-Cirt und jeden Unterschied im Auftreten, wie im Verlaufe läuget.

Surgeban about 1 des frahar Erwahnte und viele andere Sprechen aber schon das früher Erwähnte und viele andere Direction abor schon das früher Erwannte und viele anderen, so inche de la companie de la compan reference vorgebrachte Grunde ungegen, as der vorgebrachte Grunde und Grunde ungegen, as der vorgebrachte Grunde und Grund er Croup als solcher und die Erscheinung treten und dass nur er Croup als solcher und die Diphtherie als solche zu verschaften und dass nur er Zeiten ganz allein in die Erscheinung treten und dass nur Zeiten ganz allein in die Erscheinung Constitutionsverhältnisse Zeiten ganz allein in die Erscheinung treten und und genantheinese und Constitutionsverhältnisse und Transche und Constitutionsverhältnisse er Artige, kosmisch-tellurische Herrschen mächtiger exantheit Menschen der Herrschen machtiger exantheit er Menschen der Herrschen Menschen, sowie das längere Herrschen das gleichzeitige Scher Menschen, sowie das längere Herrschen mächtiger einstellen das gleichzeitige das gleichzeitige das gleichzeitige das ferner attischer und anderer Blutvergiftungsprocesse, machen, dass ferner beiten ersichtlich machen, ittlaren und Croup beider Krankheiten Krankheit in den mid furchtund anderer Diuviten ersichtlich machen, dass ierner und ersichtlich machen, dass ierner und den mittleren und fürchten beider Krankheit in den mittleren und fürchten. Europa's ist. das häufige und fürchten eine mehr stetige Krankheit in den häufige und fürchten. Croup eine mehr stetige Krankheit in den mittleren und fürchten eine mehr stetige Krankheit in den mittleren und fürchten eine mehr Europa's ist, das häufige und allein von den Breitegraden Europa's ist, einzig und allein von den Diribtherie aber. einzig und allein von den Chen Breitegraden Europa's ist, das häufige und allein von den Breitegraden Breitegraden ber einzig und allein von den Orkommen der Diphtherie aber scheint. Ich gehe in dieser Branchen scheint. Orkommen der Diphtherie aber. einzig und allein von assen abzuhängen scheint. Ich gehe in dieser abzuhängen scheint. Ich gehe in dieser abzuhängen scheint. Bachachtung in Betreff des Vorkommens Tkommen der Diphtherie aner. Scheint. Ich gehe in dieser scheint. Ich gehe in dieser scheint. Ich gehe in dieser in Betreff des Vorkommens in Betref sich aus dem Anzuführenden herausstellen, dass zeine auf den eigeniejenigen, welche die Diphtherie als eine auf Epidemie
Richen aus dem Anzurunrenden als eine auf den eigen Epidemie Diphtherie als eine auf den Epidemie Diphtherie als eine auf den Epidemie Diphtherie als eine auf den eigen Epidemie Epidemie Epidemie Diphtherie als eine auf den eigen Epidemie Epidem or dem Jahre 1860 verlief die Diphtheritis als solche Don oben erwähren.

The control of the process and die Diphtheritis als sonue of the policy of the process and die Diphtheritis als sonue of the process and die Diphtheritis als sonue on Schlimber of the process and die Diphtheritis als sonue on Schlimber of Schlimber of Schlimber of Schlimber of Schlimber of Schlimber of the process and die Schlimber of Schlim

anlasste nebst bedeutender Anschwellung der schleimhäutigen Gebilde Blutung, Schorf bildung, darunter Verjauchung, Abscessbildung und Nekrose in den Geweben. Die secundär nech weiter umsichgreifende Blutzersetzung (selbst bei Fehlen von Verjauchung und Nekrose), durch den mechanisch behinderten Respirationsprocess und in das Blut aufgenommene Gase noch gesteigert, fährte endlich zur Vernichtung der Lebensfähigkeit.

Der Croup aber verlief für sich in der seit Jurié, Albers u. A. aufgefassten Form als locale Erkrankung des Kehlkopfes und nur per continuitatem fortgepflanzt in einzelnen Fällen als Bronchitis und Pneumonia crouposa und wurde bei Fortbestand intensiver Localisation im Kehlkopfe durch Paralyse des Larynx oder durch die hinzugetretene Entzündung der Bronchien und der Lunge tödtlich. Es kam jedoch weder zu besonderer Drüseninfiltration und Blutungen, noch zu Gewebsnecrose, und auch die Rachen- und Nasenschleimhaut wurde nicht in erster Linie in Mitleidenschaft gezogen. Ja noch mehr: während in der dem Jahre 1860 vorhergegangenen Periode der Croup bei längerer Daner und öfterer Wiederholung, namentlich bei Individuen, welche bereits früher an weitverbreiteter Hyperplasie der Drüsen oder Drüsentuberculose litten, zu localer Geschwürsbildung, zu Oedem des Kehldeckels und anderer Schleimhautpartien des Larynx, zu Lungenödem, Pneumonie, Pleuritis plastica exsudativa, Pericarditis, selbst zu Croup des Darmkanals in grösserem oder geringerem Umfange führte: sahen wir nie --Scharlachfälle allein ausgenommen — gleichzeitig Diphtheritis in ihrer originären Form und bei Scharlach und gleichzeitiger, intensiv oder schwach verlaufender Diphtherie keinen Croup im Kehlkopfe. Wenn derselbe gleich in den letzten Stunden des Lebens bei Scarlatina, den Erscheinungen nach, vorzukommen schien, so war es kein eigentlicher Croup, sondern eine Fortpflansung der Diphtherie auf den Kehlkopf.

Wo bei längerer Dauer oder wiederholtem Auftreten des Croup Drüsenschwellungen vorkamen, traten sie in der Regel als geringe Hyperplasien auf. Da zeigte sich auf einmal nach mehrfach und fast alljährlich in einzelnen Gegenden nördlicher Länder beobachteten, nie ganz getilgten, sondern an vereinzelten Keimstätten sporadisch fortdauernden Scharlachepidemieen das Gespenst der diphtheritischen Epidemieen und wurde gleich dem Scharlach, ja noch mehr als dieser der Schrecken der Familien. Der Croup kam dabei zwar nicht seltener vor, participirte jedoch von der Diphtheritis. Ja man kann ganz deutlich selbet das Uebergangsstadium des wechselseitigen Participirens kennzeichnen (und dies fällt in die Zeit vom Jahre-1858 bis 1861) in dem gleichzeitigen Auftreten eines Exsudates auf den Mandeln: öfters mit Einlagerung in das Zwischenzell-

Substant verlust anderer Schleimhaut partien der Schling- und Ath mungsorgane bei Auftreten von Croup. Nichtsdestoweniger verlief derselbe noch originär, nur behaupteten damais Viele, dass der Kehlkopf-Croup eigentlich als Tonsillar-Croup beginne und sich allmälig aus diesem zu Kehlkopf-Croup gestalte. Nach und nach nahm die Diphtheritis an Ausdehrung zu, und kam, Nord-Europa und granz Deutschland durchziehend; in den Jahren 1862 und 1863 zum Schrecken Aller auch infürchterlicher Weise zu uns. Ich erinnere mich noch eines Vortrages; welchen ich im Verein praktischer Aerzte in Prag im Jahre 1862 bielt, wo ich, von der Gefahr des Ausbruches der Diphtheritis auch bei uns bereits vollkommen überzeugt; auf dieselbe aufmerkaam machte und zur grössten Vorsicht mahnte.

Als die Diphtherie wirklich hereinbrach und auch bei uns bereits zahlreiche Opfer forderte, kamen anfangs noch Fälle genug vor, wo der Croup rein auftrat; so wie sie auch jetzt wieder vorkommen, nachdem die Diphtheritis-Epidemie zurücktritt. Auf der Höhe der Epidemie verloren durch Coincidems von Erscheinungen beider Krankheiten die Anhänger der Gleichteitstheorie die Anhaltspunkte zur Unterscheidung beider Processe und warfen dieselben zusammen, so sehr ihnen doch Brazeigentlich als Angina maligna gangraenosa charakterisirte. Mit dem Aufhören der Diphtherie als Epidemie wird den Creup wieder alle Seine angestammten Rechte geltend machen und ein Studium und erst eigentlich eine wahrhaft ratio-werden.

Erscheinun

So Vielen

So Vielen

Sein Group und Diphtheritis, wie sie bereits von

mehr oder weniger Glück und Consequenz aufge
Umgang nehme, will ich blos das, was ich bis

Besoche in

Sesette in

Sesette in Seinen Beispielen dem geneigten Leser vorführen.

Fällen Genzes sein, sondern nur einige aus zahlreichen

Kürze Sese der in Setze mögen als ein kleiner Beitrag zu der

Krankheit beschett und als solcher beurtheilt werden.

Der Group ist in den meisten Fällen. seines Anftretens eine

epidemische Erankheit, und zwar erscheint er am häufigsten zur Ost epidemische Erankheit, und zwar erscheint er am häufigsten zur Ost epidemische Erankheme und herrschender Pasumonieen. und Nach und Na

in nördlichen Gegenden bei kalter Witterung, während er im wärmeren Klima selten oder gar nicht beobachtet wird. Wenn auch manche Autoren in ihren Verzeichnissen über Epidemieen die Krankheit bis in die wärmsten Sommermonate hinein verlegt haben, so resultirt aus den Zahlen derselben doch eben so deutlich, dass die grösste Sterblichkeit in die Monate December, Jänner, Februar und März fällt, so wie wir andererseits durch unsere obige Bemerkung keineswegs eine Art von Croup-Privilegium für gewisse Monate und Witterungsverhältnisse beanspruchen wollen. Man beobachtet ja dasselbe auch bei den anderen epidemischen Entzündungsprocessen der Schleimhäute und am deutlichsten bei der Pneumonie und Bronchitis.

So viel ist aber durch fleissige Beobachtung erhärtet, dass oft ganz gesunde Kinder und darunter selbst die kräftigsten und normal entwickelten, entweder gar nicht oder höchst unbedeutend krank gewesenen, nach einem Spaziergange in der freien Luft bei den obigen Windrichtungen plötzlich oder binnen wenigen Stunden von Kehlkopf-Croup befallen, andere unter den Erscheinungen des Kehlkopf-Katarrhs (mit oder ohne Rachen-Katarrh) einen oder mehrere Tage kränkeln und sodann von Kehlkopf-Croup ergriffen werden. In beiden Fällen zeigt der Verlauf bereits Eigenthümlichkeiten, welche für die Prognose

und Behandlung nicht unbeachtet bleiben dürfen.

Der Croup ist stets vorherrschend eine Krankheit des Kindes- und Jünglingsalters. Ueber die Pubertät hinaus ist er eine seltene Erscheinung, hinterlässt aber — einmal überstanden — leicht die Geneigtheit zu Recidiven, sowie zu Kehlkopfkrankheiten überhaupt im Jünglings-, selbst im Mannesalter. Seit einigen Jahren beobachtete ich mehrmals intensive Laryngitis bei Erwachsenen, welche als Kinder wiederholt an Croup gelitten hatten. Das schon mehrseitig aufgestellte Verhältniss, dass unter den von der Krankheit Befallenen die grössere Zahl Knaben sind, fand auch ich bestätigt. Vielleicht liesse sich der höhere Fibringehalt des Blutes, die grössere Lebhaftigkeit derselben und andere Umstände beim Bewegen im Freien als Ursache betrachten.

Bezüglich der Contagiosität des Croups muss ich mich gegen dieselbe aussprechen, während die Diphtheritis zu den

ansteckenden Erkrankungen gehört.

Worin das Wesen des Croup beruhe, ist durch zahlreiche Sectionen unzweiselhaft bewiesen. Ich will nur beifügen, dass der Entzündungsprocess in der Regel seinen Ausgangspunkt und Hauptherd in den und um die Morgagni'schen Taschen zeigt, von wo aus er sich je nach der Heftigkeit des Falles auf die Schleimhaut des übrigen Kehlkopfes und der Traches, ja selbst bis in die feineren Bronchien verbreiten kann. Die in jüngster Zeit aufgestellte Behauptung, als ginge jedem Croupanfall eine Exsudation auf

einer oder beiden Tonsillen voraus und als wären nur jene als wahre Croupfalle anzusprechen, wo dieses Symptom verhanden ist, theile ich keineswegs; wenn ich auch nicht läugnen will. dass mitunter ein crouposer Exsudationsprocess auf den Tonsillen sich per continuitatem zum Larynx-Croup entwickelt (Croup descendant), so wie andererseits auch der umgekehrte Gang beobachtet wurde, wo die Entzündung in den Bronchien. begann und bis zum Larynx aufstieg (Croup ascendant). Die Unterscheidung in Pseudo-Croup (Leryngismus stridulus) und echten Croup kann vom wissenschaftlichen Standpunkte aus nicht gebilligt werden und führt zu vielen Inconsequenzen. Es gibt nur einen Croup, der aber, wie alle anderen Entzündungskrankheiten, verschiedene Grade der Heftigkeit und Ausdehnung einnehmen kann. Nur aus einer sehr willkürlichen Eintheilung des Croup in wahren und Pseudo-Croup ergaben sich die verschiedenen Heilresultate bei dieser Krankheit. Während nämlich der Croup von Einigen als ganz unheilbar angesehen wird, wollen Andere nur sehr wenige Croupkranke durch den Tod verloren haben.

Die Dauer der Krankheit kann einen Zeitraum von 12

Stunden bis 14 Tagen in Anspruch nehmen.

Oesters sich wiederholende Fälle von Croup nach bereits anscheinender Besiegung des Leidens — mithin Erstreckung desselben auf mehrere Tage — führt gewöhnlich aus den weiter zu erörternden Gründen zum Tode. Bis zum vierten Jahre sterben die Kinder weit häusiger als im späteren Alter, und ich glaube die Ursache davon nicht in grösseren Exsudaten, sondern in der zarteren Constitution suchen zu müssen.

Ich finde hier Gelegenheit, einem von Bohn aufgestellten Satze entgegenzutreten. Wenn der Verfasser im 1. Hefte der "Königsberger medic. Jahrbücher" v. J. 1858 (S. 167) sagt: "Wir haben keinen Fall aufzuweisen, we in den letzten Lebensstunden die physikalischen Zeichen der Bronchitis mit oder ohne Pneumonie vermisst würden, und keine Section gemacht, wo Pseudomembranen im Kehlkopf und in der Luftröhre anwesend und die Bronchien von Entzündung und Exsudat frei waren. Ich muss daher urtheilen, dass die Pseudomembranen im Larynx und der Trachea, d. h. der eigentliche Croupprocess, per se nicht tödtet, sondern dass der Tod im echten Croup stets von Bronchitis oder Bronchopneumonie geht" - so können wir dies höchstens von der eben von ihm beobachteten Epidemie gelten lassen, da unsere Beobachtungen öfters das Gegentheil bewiesen und die Fälle, wo am Leichentische neben den Pseudomembranen im Kehlkopf auch Bronchitis oder Bronchopneumonie gefunden wurden, nicht die Hauptzahl waren.

Die anatomisch-pathologischen Veränderungen äusserten sich im Ergriffensein der Schleimhaut 1) des Larynx, 2) der Trachea und der Bronchien, 3) des Kehldeckels und 4) der Bachengebilde, und zwar in folgender Weise:

1) Larynx. — Das fibrinose oder plattenartig der Schleimhaut anhaftende Exsudat war bald über einen grossen Theil der inneren Kehlkopffläche verbreitet, bald auf die hintere Wand des Larynx beschränkt; fast immer aber waren die Morgagni'schen Ventrikel betheiligt. Das Exsudat war in der Regel ein massiges membranöses; in der Umgebung desselben fand man aber auch öfters in der Schleimhaut seroses oder eitriges Exsudat. Im ersteren Falle haftete es der Schleimbaut fest an: dieselbe war an den ergriffenen Partieen geschwellt (mit stärkerer Gefässinjection), des Epithels beraubt; bei gewaltsamer Entfernung des Exsudates selbst leicht blutend. In letzterem Falle war die Mucosa gelockert, zeigte besonders oft an der hinteren Larvngealwand streifenartige oder rundliche Substanzverluste, welche ich einmal auf eine breite Fläche geschwürartig mit allmälig verflachten, hie und da noch mit Exsudatresten besetzten Rändern sich erstrecken sah. In einigen Fällen von langer Dauer (14 Tagen) oder nach wiederholtem Auftreten der. Krankheit war die genze Exsudatmasse durch Zerfall verändert, die Giesskannenknorpel theilweise blossgelegt und arrodirt. In Fällen mit längerem Verlaufe war jede Spur crouposen Exsudates ver-, schwunden, die Auskleidung des Kehlkopfes aber - namentlich um die Morgagni'schen Taschen - deutlich atrophirt, hie und da Substanzverluste aufweisend.

Einmal wurde nachstehender Befund aufgenommen:

Die Kehlkopfschleimhaut, sowie die der Trachea und der unteren Fläche des Kehldeckels gewulstet, hie und da des Epithels beraubt, an den anderen Stellen mit zahlreichen, fest anhängenden, gelblichweissen, hautartigen Exsudatmassen bedeckt. Die Stimmritzenbänder beinahe verstrichen, die Morgagni'schen Taschen mit festgeronnenem, theilweise jedoch eitrigem Exsudate gefüllt; die Schleimhaut der Ligamenta glosso epiglottiea aufgewulstet, dunkelroth granulirt; die Ligamenta epiglottideoarytaenoidea ödematös und gleichsam zwei Wülste. über dem Larynxeingang bildend.

2) Trachea und Bronchien. — In einigen Fällen zog sich das croupose Exsudat in Form von Ringen, Streifen oder Inseln auch in der Trachea bis zur Bifurcation derselben und nur in wenigen Fällen auch über diese bis in die feineren Bronchien hinab. Auch hier sah ich das Exsudat bald in dichten, fest anhaftenden Massen mit unterliegender, stark geschwellter Schleimhaut, bald in eiterartig zerfliessender Form ange-

sammelt.

Mehrere höchst interessante Fälle weitverbreiteten Cronps der Respirationsorgane vom Eingange des Kehlkopfes angefangen, bis in die feinen Bronchienverzweigungen hinein mit partieller Pneumonie habe ich zu wiederholtenmalen in den Sitzungen des Vereines praktischer Aerzte gezeigt. Nirgends war dabei irgend eine diphtheritische Schleimhautveränderung siehtlich, die Krankheit ohne irgend ein Exanthem in zuvor ganzgesunden Individuen binnen einigen Tagen verlaufen, keine Spur von Blutung oder necrotischem Zerfall der Schleimhaut in Folge eingelagerten Exsudates nachweisbar.

3) Kehldeckel. — Am Kehldeckel fand ich nur zweimal bei sehr heftigen Croupfällen dasselbe Exsudat an der dem Kehlkopf zugeneigten Fläche mit Schwellung und Verdickung der Schleimhaut. Dagegen wurde öfters, besonders bei längerer Dauer des Croup, Oedem der Epiglottis in mehr oder weniger

grossem Umfange gefunden.

4) Rachengebilde. — Die Rachengebilde sind in mehreren Fällen Sitz gleichzeitiger eroupöser Exsudation. Ich bechachtete sie an den Mandeln, Arcaden; selbst an der hinteren Wand des Pharynx. Nur einmal ist es mir vorgekommen, dass der Croup, während des Verlaufes einer crouposen Pneumonie, sich allmälig von den Bronchien bis in den Larynx fortpflanzte und als solcher tödtete. Auch hier zeigte die Section keine Spur diphtheritischen Zerfalles im ganzen Verlaufe der Schleimhant des Respirationstraktes, eben so wenig aber auch die Spuren einer allgemeinen Zersetzungskrankheit. Die Kranken, bei deren einem der Croup descendant und dem andern der Croup ascendant vorkam, waren Geschwister - zwei kräftige Knaben dürftiger Eltern — und erkrankten zu gleicher Zeit; der Eine unter den Erscheinungen eines heftigen Kehlkopf-Croup gleich zu Anfang; der Andere mit den Symptomen crouposer Pneumonie und nachfolgendem Kehlkopf-Croup. Binnen zwei Tagen waren beide Knaben Leichen und die Section wies deutlich in dem Einen die schon weitgediehene croupose Pneumonie, mit bis zum Kehlkopf aufsteigendem Exsudat, in dem anderen entgegengesetzter Weise schon Zerfall des Exsudates an den Tonsillen, und im Kehlkopfe dagegen frische, nicht weitverbreitete Pneumonie nach. Zugleich mit diesen beiden erkrankte an einfachem Kehlkopf-Croup auch eine Schwester derselben, welche gerettet wurde.

Der Symptomatologie des Croup habe ich nichts hinzuzufügen; sie ist ausführlich genug von einer grossen Zahl Auto-

ren abgehandelt worden.

Behandlung bei Croup. — Es gibt wohl kaum noch eine Krankheit, gegen welche man den Gesammtschatz der Arzneimittel so erschöpfend in Anwendung zog, wie gegen Croup. Unsähligemale wähnte man ein verlässliches Mittel aur Bekämpfung desselben gefunden zu haben, und eben so oft verwarf man die eine Zeit lang hochgepriesenen Medicamente als nutzlos. Es gibt ferner kaum eine zweite Krankheit, bei welcher die Heilresultate so viele Contraste und Widersprüche enthalten, als es eben von der häutigen Bräune gesagt werden muss. "In medioveritas," möchte ich einerseits jenen Aerzten zurufen, welche den Croup als eine absolut unheilbare Krankheit hinstellen; so wie andererseits Jenen, welche sich rühmen, fast alle Croup-

kranken gerettet zu haben.

Bei der Behandlung kann und muss nur die veränderte Function des erkrankten Organes Wegweiser sein für das einzuschlagende Heilverfahren. Sie ist es in der Regel, welche uns im Leben auf die anatomische Veränderung des Organes zuerst aufmerksam macht. So wie wir z. B. einen Keuchhusten nicht eher anzunehmen berechtigt sind, als bis der so charakteristische. ziehende Inspirationston uns von den Reflexbewegungen des Lungenmagen-Nerven (in Folge des katarrhalischen Ergriffenseins der feineren Bronchial-Verästlungen) Kunde gibt: eben so ist die meist bedeutend entwickelte Heiserkeit oder mehr wenige complete Aphonie, der pfeifende, beltende Ton beim Husten, mit mehr oder weniger grosser Athemnoth verbunden, das sicherste Zeichen, dass der Kehlkopf entzündlich afficirt ist und eine dringende Indication für den Arzt. vorliegt, rasch the repeutisch einzuschreiten, nicht aber bis zur vollkommenen Ausbildung des Croup zuzuwarten, welche Unterlassungssünde stets bitter bestraft wird.

Tritt also die Aphonie und jener bellende, pfeisende Ten, den einmal vernommen, kaum wieder verkannt werden kann, als Mahnruf für den Arzt auf, so werde der Kranke in eine mässig feuchte Luft bei einer Temperatur von 14—16° R. gebracht, zu Bette gelegt und demselben möglichst bald ein Brechmittel gereicht. Dieses besteht am besten aus einer Auflösung von Brechweinstein in destillirtem Wasser (1—2 Gran auf eine Unze) oder Cuprum sulfur. (10 Gran auf zwei Unzen Wasser). Nach mehrmaligem Erbrechen lasse man die Patienten eine Mixt. oleosa und nebstbei das Cuprum sulf. nach der Hufeland'schen Methode in gebrochenen Gaben nehmen (alte 1/4—1/2 Gran).

Blutegel sind nur bei krättigen Naturen vor dem Brechmittel anzuwenden. Cataplasmen von Leinsamenmehl dienen als geeignetes Unterstützungsmittel der Behandlung. — Vesicatore, Salben, Brechweinsteinsalbe etc. nütsen gar nichts und marterables den Kranken; eben so ist der früher mehrfach gerähmte

Aderlass verwerflich.

Das Opium kann nur als Beihilfsmittel angewendet werden; ich vermeide es bei kleinen Kindern, weil es leicht nachtheilige Folgen hinterlässt.

Die Ipecacuanha ist unsicher, die Schwefelleber nutzlos. Alle anderen Mittel — das kalte Wasser ausgenommen — sind Modemittel.

Die längst geübte Methode alter Aerzte: die Kranken vor Mitternacht nicht schlafen zu lassen, sondern auf jede mögliche Art wach zu erkalten und dies mehrere Abende fortzusetzen — ist nachahmungswerth; aus leicht begreiflichen, aber leider heut zu Tage nicht begriffenen Ursachen — frägt man nach den Gründen der eben angeführten Heilmethode, so kann ich nur auf die Indicationen bei Croup verweisen. Wir haben entweder eine beginnende oder schon weiter vorgeschrittene Exsudation im Kehlkopfe und — nach der Intensität des Falles — in der Trachea, den Bronchien und der Lunge zu bekämpfen. Der Fibringshalt des Blutes soll herabgesetzt, das Nervenleben im Allgemeinen angeregt, das Exsudat wo möglich entleert, die Luftwege sollen freigemacht und neue Exsudationen verhütet werden. Wir glauben diesen Anzeigen durch kein Medicament besser entsprechen zu können, als durch wiederholte Brechmittel.

Freilich kommt viel darauf an, wie und wann dies geschieht. Der Arzt leite demnach in solchen Fällen die Verabreichung des Mittels selbst, lasse sich weder Mühe noch Zeit gereuen, den Kranken öfters zu besuchen und begnüge sich nicht mit der Stellung der Diagnose und Prognose, wie so mancher dem leider mit jedem Tage mehr einreissenden Glauben an

das Fatum Ergebene.

Der Einwurf, dass man auf solche Art bei jedem sogenanten bräuneartigen Husten die vielleicht blos katarrhalisch erkrankten Individuen mit kräftigen Mitteln quäle, ist ein nichtiger; denn durch welche Zeichen wird der Arzt je eine sichere Ueberzeugung sich verschaffen können, ob der eingetretene Kehlkopfhusten ein blos katarrhalischer sei oder ein beginnender Group? Wo ist die Grenze gegeben zwischen diesen beiden Krankheiten? Und gesetzt, es würde manche mit Croupton in die Erscheinung tretende Erkrankung des Kehlkopfes wirklich nur ein Katarrh sein, so hat man mit der eingeleiteten Therapie sicher nicht geschadet; im Gegentheil: selbst den Katarrh abgekürzt.

Seit einer Reihe von 20 Jahren liess ich keine, irgend welchen Sinn habende Behandlungsmethode unversucht; kam aber

stets wieder auf den eben beschriebenen Weg zurück.

Die Tracheotomie ist ein, nicht nur von französischen und englischen, sondern auch von deutschen Aerzten gepriesenes Rettungsmittel bei Croup; bleibt aber immerhin ein eben so gefahrvoller, als oftmals erfolgloser Eingriff. Der Behandlung mit Höllensteinlösung, welche in den wenigsten Fällen ein günstiges Resultat erzielt, kann ich jedoch gar nicht das Wort reden.

Bei der Tracheotomie kommt Alles darauf an, wann sie gemacht und wie rasch sie ausgeführt wird. Ich muss jedoch gestehen, dass sie auch in verzweifelten Fallen manchmal noch zur Genesung führte, während sie in anscheinend milderen Fälleu und unter günstigen Umständen geübt, dennoch den Tod nicht aufzuhalten vermochte. Nicht selten ist es der Fall, dass der Croupprocess nach dem operativen Eingriffe 24-36 Stunden stillesteht und hierauf mit erneuerter Heftigkeit in weitem Umfange auftritt und lethal endet. Es bleibt die Operation immer ein zweifelhaftes Mittel und hängt ihr Erfolg von der Heftigkeit der croupösen Erkrankung und der Individualität des Patienten ab. Lebhaft erinnere ich mich hiebei an den Verlauf bei einem 6jährigen wohlgebauten Mädchen, das bereits früher zu wiederholten Malen Anfälle von häutiger Bräune überstanden hatte und neuerdings von Kehlkopf-Croup so heftig ergriffen wurde, dass unter Erscheinungen von Dyspnoe in Folge der Stenose des Larynx, verbunden mit Cyanose, wegen ungenügender Zufuhr des Oxygens und Stauung des Venenblutes in den Meningen und Capillaren eine allgemeine Lähmung drohend bevorstand. Da entschloss ich mich nach Erschöpfung aller gepriesenen Mittel zur Operation. Dieselbe gelang, das Kind genas, blieb aber sehr lange anamisch, und selbst nach einem Jahre in Folge des überstandenen Leidens heiser, und die Schleimhaut des Kehlkopfes war so empfindlich, dass jede geringe Verkühlung einen Kehlkopf-Katarrh herbeiführte. Es ist nicht zu bezweifeln, dass einzelne Stellen der Laryngealschleimhaut — namentlich in der Gegend der Morgagni'schen Taschen — atrophisch geworden oder mit Defect der Schleimdrüsen behaftet sind. — Meine bisherigen Erfahrungen lassen mich den Schluss ziehen, dass bei Croup des Larynx die Affection der Morgagni'schen Taschen eine grosse Rolle spielt und dass von da aus (durch Lahmung) die erste und nicht unbedeutende Gefahr droht. Alle Erscheinungen während des Verlaufes der häutigen Bräune sprechen dafür; ja selbst die bei pathologischen Sectionen gewonnenen Resultate bei der nach längerer Dauer des Leidens entstandenen secundären Gewebsveränderung in denselben und um sie erhärten diesen Schluss.

Es mögen nun noch einige Krankengeschichten als Belege für die in den vorstehenden Zeilen ausgesprochenen Ansichten ihre Stelle finden. Ich bemerke blos, dass es sich hier bei reicher Auswahl nicht sowohl um grossartig schlagende Fälle von Croup in früher vollkommen gesunden, kräftigen Individuen

handelte, sondern mehr um Fälte des Croups bei dyskrasischen oder mindestens depauperirten Individuen, um zu zeigen, dass ar selbst bei diesen in seinem Verlaufe von der Diphtheritis bedeutend verschieden ist und höchstens durch Coincidenz beider dem Verlaufe und Bilde dieser sich mehr zu nähern, in ihr gleichsam aufzugehen verunag.

I. Croup des Kehlkopf« mit Bronchial-Katarrh. Trachestomie.

Dwořak Anna, 6 Jahre alt, wurde am 1. Jänner 1857 in's Kinderspital aufgenommen. Das von gesunden Eltern abstammende und stets gesunde Mädchen erkrankte 6 Tage zuvor an Katarrh, der ahmälig an Intensität zunahm. Vor zwei Tagen wurde es in der Nacht plötzlich von einer grossen Unruhe und heftiger Athemnoth befallen; dabei war der Husten bellend. Gegen Morgen zeigten diese Erscheinungen eine Remission, um in der nächsten Nacht intensiver aufzutreten und nicht mehr nachzulassen.

Bei der Aufnahme fand man: Den Körper wohl genährt, mit gelbpenatur der Haut, straffer Musculatur und kräftigem Knochenbau. Die TemSchleimhaut der Lippen und Nase eyanotisch, ebenso die Extremitäten. Die
Physiognomie angstvoll, die Augen halonirt, die Nasenflügel in heftiger
Die Respiration von einem lauten sägeartigen Geräusche begleitet,

Die Respiration von einem lauten sägeartigen Gerausche bald intensiver, bald weniger heftig erscheint.

Athmen durch das laute Kehlkopfgeräusch und durch grossblasige RasselDie Respiration von einem lauten sägeartigen Gerausche ; das gerausche das laute Kehlkopfgeräusch und durch grossblasige RasselDie Respiration von einem lauten sägeartigen Gerausche ; das bald intensiver, bald weniger heftig erscheint.

Die Herztone scharf begrenzt; der Puls klein (132—140).

bald sett sie Sich auf, um so ihren qualvollen Zustand zu erleichtern.

ser gelöst) genen eine Brechmittel (Cupri sulfur. gr. sex in drei Unzen WasFlüssigkeit. Nach zwei Esslöffeln erfolgte einmaliges Erbrechen

in herzusiehen, mit einzelnen grauweissen, zähen Flocken untermischten

die Die hie war eintretende Erleichterung war nur von kurzer Dauer; Wiederholt er Poichte bald ihre ganze Intensität wieder und war trotz diesem Zustan Erbrechens nicht zu lindern; die Cyanose stieg, der bereits früher versuchte man voraussichtlich ohne Hoffnung die Kranke starb.

Tags de France et die Kranke starb.

Der Kehl deckel normal; im Inneren des Kehlkopfes, hauptsächlich in der Kranke et de um dieselben eine bedeutende Lage membranartiges erlegt, wurde en kehlkopf schless, das Lumen desselben gänzlich aut normal. Der Trachea, sowie in den Bronchien war die Schleimtstere allent in den Bronchien war die Schleimtstere allent in den lufthältig, sämmtliche Lappen derselben etwas embleimbat.

Der Thorax gut gebaut, von den Lungen vollständig erfüllt; sematös edehnt; in den fetasten Verzweigungen der Brenchien die beimbatt.

II. Croupõses und citriges Exsudat im Kehlkopf and der Trachea, Pnoumonie und Luugen-Emphysem. Croupõse Enteritis.

De Befoe Josef, 7 Jahre alt, war vor 2 Jahren im Franz-Josefs-Kinderspital an Scarlatina behandelt worden, welche von intensivem M. Brightii und hochgradiger Otitis interna begleitet war.

Nach Angabe des Vaters soll der Knabe seit längerer Zeit an trockenem Husten mit heiserer Stimme gelitten haben, der sich seit 8 Tagen bedeutend verschlimmerte und allmälig rauh und bellend wurde, webei sich anfallsweise eine grosse Athemnoth einstellte.

Bei der Aufnahme (am 9. Februar 1857) fand man: Den Körper gut genährt, die Musculatur straff, die Haut blass, die Temperatur derselben sehr erhöht, die Wangen blauröthlich umschrieben, den Blick ängstlich, Augen matt, glotzend hervorgetrieben, die Pupillen erweitert, die Nasenfügel stark in Bewegung, der Mund offen, die Lippen cyanotisch. Die Venen am Halse bei der Expiration stark anschwellend; Aphonics der Huaten rauh, bellend, die Kehlkopfsgegend beim Betasten schmerzhaft. Der Thorax hebt sich bei der sehr frequenten Respiration (etwa 60 in der Minute) nur unmerklich.

Der Perenssionsschall allenthalben hell, voll; das Athmungsgeräusch durch das laute Geräusch im Kehlkopfe maskirt; nur an den abhängigen Stellen waren klein- und grossblasige Rasselgeräusche hörbar.

Die Herztone schwach und mit Ausnahme des ersten über der Mittalis, der diffus erschien, scharf begrenzt. Der Puls kaum tastbar-

Patient sucht durch Zurückbeugen des Kopfes und häufig wechselnde, neist halbsitzende Lagerung die Athemnoth zu verringern.

Es wurde verordnet: Inf. rad. Ipecae. e gr. decem ad unc. duus. Tartari emetici gr. unum. D. S. Alle 10 Minuten 1 Löffel. Ausserdem: Kermes mineral. gr. duo. Pulv. rad. bellad. gr. unum. Saechari albi drach. unam. M. f. doses octo. S. Alle 2 Stunden 1 Pulver.

Acusserlich wurde Unguent digital p. mit Extr. bellad in die Kehlkopfgegend eingerieben und darüber lauwarme, feuchte Umschläge aus Farin sem lini häufig gewechselt.

Der Knabe erbrach auf das gereichte Brechmittel sehr bald eine zähe, weissliche, klebrigschaumige Flüssigkeit, ohne dass eine Erleichterung erfolgt wäre.

Im Verlaufe des Tages änderte sich der Zustand nicht wesentlich, trotz des noch einigemal erfolgten Erbrechens. Gegen Abend steigerte sich die Dyspnoe, das Schlingen wurde unmöglich, die Cyanose nahm an Intensität zu. Gegen Mitternacht erfolgte der Tod.

Die Section ergab Folgendes: Die Tonsillen stellen, wahrscheinlich als Folge des überstandenen Scharlachs, nur unregelmässige narbig geschrumpfte Drüsenhaufen dar.

Die Schleimhaut des Pharynx stark geröthet, geschwellt; ebenso die Zunge (namentlich die Papillae vallatae) und die Schleimhaut des Kehlkopies. An der unteren Fläche der Epiglottis und um die Morgagnischen Taschen herum ist die letztere theils mit einer anderthalb Linien starken Schichte gelblichgrauer, fest adhärenter Membranen, theils schon mit grünelichgebem, eitrig zerfliessenden Exudate reichlich besetzt, das, allmälig abnehmend, sieh beinahe bis zur Bifurcation der Trachea erstreckt.

Die Mucosa darunter erscheint hechroth, sammtartig gelockert; hie und da ist das Ephitel abgestossen, die Schleimhaut arrodirt.

Die Lungen voluminös; die oberen Lappen, sowie die Ränder der unteren stark emphysematös aufgetrieben; im rechten unteren eine ungefähr genscigrosse, mis Exsudat durchsetzte luftleere Partie. Die Bronchialverästungen erweitert, mit dieklichem Schleime erfüllt.

Die Bronchialdrüsen rechts sehr vergrössert, blutreich; in einer derselben ein hirsekorngrosser gelber Knoten eingelagert. Links sind sie etwa

um das Dreifache geschwelit, dunkelroth.

Die Milz von mittlerer Grösse, der Ueberzug mit einigen sehr fest

adhärenten Pseudomembranen besetzt; die Pulpa grobkörnig.

Die Nieren, namentlich die rechte, gross; der Ueberzug schwer ablösbar, die Substantia corticalis gelblich rothgrau, die pyramidalis gros-

sentheils geschwunden.

Der Dünndarm in seiner oberen Hälfte reichlich mit Schleimhautfalten versehen (in der unteren sind dieselben spärlich oder fehlen ganz); etwa im letzteren Dritttheile ist der Dünndarm mit einem dünnen Anfluge gelblichgrauen, feinkörnigen Exsudates überzogen, das bis an die Bauhin'sche Klappe sich erstreckt und um dieselbe am stärksten angehäuft erscheint.

III. Croup des Larynx, Blennorrhöe der Bronchie n lobuläre Pneumonie, Pleuritis.

Cheyn Katharina, 3 Jahre alt, wurde am 25. Juni 1857 in das

Kinderspital aufgenommen.

Bei der Untersuchung fand man: Die Conformation regelmässig; die Gesammternährung mangelhaft; die Haut blass, sprode, fettlos. Die Haare des Kopfes durch eine gelbliche Masse verklebt, nach deren Entfernung die

Haut roth, glanzend und nasselnd erscheint.

Die Augen thränend, heftiger Blepharospasmus und grosse Lichtscheu. Die Augenlider geschwellt, ihre Ränder geröthet, die Cilien durch vertrocknetes gelbliches Seeret verklebt, die Conjunctiva palpebrarum injicirt, geschwellt; die Cornea rein; die Iris blau, sehr empündlich; die Nasenschleimhaut lebhaft roth und einen dünnen Schleim in grosser Menge secernirend; die Nasenflügel geschwellt und excoriirt.

Die Oberlippe gewulstet; diese, sowie der Nasenrücken mit bräunlichen, auf rother, glänzender Basis aufsitzenden Krusten versehen.

Die Haut hinter den Ohren, wie im äusseren Gehörgange geröthet und mit zahlreichen eben wahrnehmbaren bis stecknadelkopfgrossen, glänzenden weissen Bläschen besetzt. Der Hals kurz und dick, die Drüsen desselben als harte, bewegliche, erbsen- bis haselnussgrosse Knoten tastbar. Der Thorax abgeflacht, die Elevation desselben gleichmässig. Der Percussionsschall an allen Stellen durchwegs hell und voll, das Athmungsgeräusch vesiculär. Die Herztöne schaft begrenzt; 95 Pulsschläge. Der Unterleib tympanitisch; die Grösse der Milz und Leber nicht nachweisbar.

Es wurde neben Bädern und kräftiger Kost innerlich Oleum jecor. aselli und äusserlich Ung. mercur. praecip. albi verordnet.

Die Krusten der erwähnten Hautstellen lösten sich allmälig zur Gänze ab, an der Basis bildete sich ein zarter Epidermisüberzug, die Röthe schwand. Ebenso liess die Schwellung und Injection der Conjunctiva palpebr. und der Nasenschleimhaut nach, mit diesem die Lichtscheu, der Lidkrampf, wie auch die intensive Coryza. Das Aussehen besserte sich merknich und Patientin erfreute sich durch längere Zeit eines entsprechenden Wohlbefindens.

Zu Ende August stellte sich ein trockener Husten ein. In dem Masse, als dieser zunahm, erschien bei wiederholt vorgenommener Untersuchung der Brust der Percussionsschall an den hinteren abhängigen Partien gedämpft, tympanitisch; die Respiration unbestimmt mit gross- und klein-

blasigem Rassein. Ersterer wurde an diesen Stellen allmälig vollkommendumpf und leer; letztere durch hellklingendes, kleinblasiges Rassein gedeckt. Die Aspiration war beschleunigt, die Pulsfrequenz stieg am Abende auf 130 Schläge, die Haut wurde trocken und brennend heise. Auch die Lichtscheu und der Blepharospasmus traten wieder auf, in Folge dessen die Kranke stundenlang auf dem Gesichte lag Der Appetit war ganz geschwunden.

Es wurde ein Infus. radic. Ipecac. verordnet.

In der Nacht vom 4. auf den 5. September wurde Pat. von einem rauhen, heiseren Husten befallen. Dabei war der Gesichtsausdruck angstlich, die Nasenschleimhaut intensiv geröthet, die Laryngealgegend bei Be-

rührung schmerzhaft, die Respiration mühsam.

Trotz der Anwendung von 4 Gran Sulf. cupri und einer Einreibung von Unguent, digital. mit Ung. einer. in der Kehlkopfsgegend nahm die Athemnoth immer mehr zu, die Respiration wurde pfeifend; die sichtbaren Schleimhäute cyanotisch, der Puls klein, die Haut kühl, der Hals gestreckt, der Kopf zurückgebeugt.

Pat. wurde sehr unruhig und vermochte nicht horizontal zu liegen. Nach drei Esslöffeln einer Solutio Sulfatis cupri aus 6 Gran auf zwei Unzen erbrach Patientin eine grosse Menge eines grob- und dickschäumigen zähen Fluidums, die Respiration wurde leichter, der Puls kräftiger, die Haut wärmer und transpirirend und Patientin genoss einen mehrstündigen ruhigen Schlaf.

In der Nacht wiederholte sich der Erstickungsanfall, nach erfolgter reichlicher Expectoration blieb aber der Puls klein, unzählbar, die Respiration mühsam, die Inspiration sägeformig Das Kind wurde apathisch, die Gesichtszüge verfielen immer mehr; die Dyspnoe steigerte sich bis zur Orthopnoe, die Cyanose der Schleimhäute wurde intensiver. Am Morgen des

nächsten Tages erfolgte der Tod

Der Sectionsbefund ergab Nachstehendes: Die Unterkieferdrüsen, besonders linkerseits, zu flachrundlichen, blassgraulichen Knötchen vergrössert. Im Mediastinum anticum ein beträchtliches Paquet ähnlich beschaffener Knoten, aus deren Durchschnitte zum Theil hellgelbe käsige Masse sich entleert. Die Lungenränder zu beiden Seiten über dem Drüsenpaquet, das im Ganzen zwei Zoll lang und einen Zoll tief ist, beinahe sich erreichend.

Die Schleimhaut des Larynx im ganzen Umfange geschwellt, gewulstet, rissig, mit massenhaftem, dickem, festanliegendem Exsudate bedeckt. Die Morgagni'schen Taschen von einem ähnlichen Exsudat angefüllt, die Epiglottis gewulstet und serös infiltrirt. Der Rest der Luftröhre mit eiterähnlichem, wenig schaumigem Secret reichlich erfüllt. Die Schleimhaut des weichen Gaumens und des Pharynx gewulstet, durch Infiltration verdickt

und erstarrt.

Beide Lungen an zerstreuten Stellen durch treskenes Bindegewebe angewachsen, das Gewebe derselben durch ungleichmässigen Luftgehalt zum Theile gedunsen und hellräthlich gefärbt, flaumigweich und am Durchschnitt beinahe trocken; zum Theil jedoch von rundlichen Parenchymstellen durchsetzt, an denen das Gewebe röthlichbraun oder von blutig tingirter, feinschaumiger Flüssigkeit durchtränkt erscheint. An der Basis der linken Lunge eine wallnussgrosse Stelle von leberähnlich dichtem, harten und starren Gewebe. Die rechte Lunge ähnlich beschaffen, an der Spitze derselben ein bohnengrosser, starrer, verkreideter Knoten. Im unteren Lappen dagegen innerhalb lufthaltiger Stellen ausgedehnte Bronchialverzweigungen, deren weite Lumina bis an die Peripherie mit eitrigdickem, zähen Secret erfüllt sind.

Im Ileum zahlreiche, den Peyer'schen Placques entsprechende Wulstungen der Schleimhaut, zahlreiche Substanzverluste darüber, mit lebhaft rother Injection in der Umgebung und Vergrösserung der betreffenden Mesen-

terialdrusen zu rundlichen, zum Theil graurothlichen, zum Theil von kasigdicker Masse erfüllten Knollen.

IV Ocdem der Schleimhaut des Kehlkopfes nach Croup; Pleuritis, Pericarditis mit eitrigem Exsudate.

Im Janner 1856 wurde ein 3 Jahre alter Knabe, Namens Wolf Franz, der früher stets gesund gewesen sein soll, mit heftigen Croup-Erscheinungen, die nach Aussage der Mutter bereits 3 Tage dauerten, in's Kinder-

spital aufgenommen.

Patient war von regelmässigem Körperbau, kräftiger Constitution und guter Ernährung, zarter Haut bei mässig entwickeltem Fettpolster. Der Krankheitsprocess erreichte in den ersten Tagen einen bedeutend hohen Grad. Heiserer, pfeifender Husten bei zeitweiser hochgradiger Dyspnoe, Turgescenz des Gesichtes mit eyanotischer Färbung, Aengstlichkeit und marternde Aufregung bildeten in mehr oder weniger hochgradiger Heftigkeit das Bild der Krankheit, welche Symptome durch ein mehrmal eingeleitetes Erbrechen bald sehr gemildert und endlich ganz zum Schwinden gebracht wurden, so dass der Knabe in ganz beruhigendem Zustande entlassen werden konnte.

Nach Verlauf von zwei Monaten erschien der Knabe abermals mit heftigen Fiebererscheinungen, Hinfälligkeit, gänzlicher Apathie und einer so grossen Athemnoth, dass er nur sehr kleine, aber sieh ungemein rasch folgende Inspirationen mit der grössten Anstrengung auszuführen im Stande war. Die Temperatur der allgemeinen Bedeckung war sehr gesteigert; die Schleimhaut zeigte einen Stich in's Cyanotische. Bei näherer Untersuchung wurde eine weitausgebreitete, rechtsseitige Pleuropneumonie gefunden, die sehr tumultuarisch verlief, so dass schon am zweiten Tage nach der Auf-

nahme das lethale Ende erfolgte.

Die Section ergab: Die Augen tief halonirt, die grosse Fontanelle noch nicht ganz geschlossen; die Seitenventrikel mässig weit, mit einigen Tropfen klaren Serums. Die Schleimhaut des Kehlkopfes an den Morgagnischen Taschen ödematös geschwellt, die Taschen selbst verlegt; die oberste Partie desselben stark congestionirt. Die Bronchialdrüsen linsengross, die Lunge linkerseits frei, rechts mit der Costalpleura hie und da durch Pseudomembranen verwachsen. Im Pleurasacke gegen 8 Unzen freies gelbliches, mit Flocken untermischtes Serum angesammelt, die Lungenpleura rechts zu einer dicken gelben Schwarte verändert. Die Lunge daselbst bedeutend comprimirt. Der Herzbeutel ist sehr ausgedehnt, mit gelblichem Serum, in welchem Flocken suspendirt sind, erfüllt; das Herz von normaler Grösse, an seiner äusseren Fläche mit gelblichen Exsudatflocken belegt.

V. Croup des Kehlkopp fes. Lobuläre Pneumonie mit Katarran der Bronchien.

Pollak Bohumila, 13/ Jahre alt, soll nach der Aussage ihrer Mutter bereits gegen 5 Tage an Heiserkeit und keuchendem Husten, wozu sich namentlich Nachts oft bedeutende Kurzathmigkeit mit Fieberaufregung gesellten, gelitten haben, bevor sie am 14. März 1856 in das Franz Josef-

Kinderspital gebracht wurde.

Patientin war ein schwächlich gebautes, mässig gut genährtes Kind mit zartem Knochenbaue und wenig entwickelter Musculatur. Die Haut, blass und erdfahl, bot an einzelnen Stellen, namentlich im Gesichte, einen Stich in's Cyanotische, die Augen waren glotzend, unstät; der Gesichtsausdruck ängstlich. Die Respiration war sehr unregelmässig, immer aber erschwert und beschleunigt; von lautem Rasseln, mitunter gepaart mit Pfeifen und Keuchen, begleitet. Zeitweise stellte sich Husten mit dem besonderen klingenden Croupton ein, dem ein Auswurf von zähen, festen Schleimmassen, untermischt mit einigen Blutpunkten und Exsudatfetzen, folgte. Die

Untersuckung der Lunge konnte bei der ängstlichen Unruhe der Patientin theils nicht genau angestellt werden, theils war der Umstand des ungemein tauten Kehlkopfathmens hinderlich.

Im Verlaufe der 2 Tage, die Pat. im Spitale zubrachte, steigerte sich der Process mit nur geringen Intermissionen, denen gewöhnlich wieder heftigere Eruptionen folgten, sichtlich; die Athemnoth wuchs mit jeder Stunde, die Unruhe wurde stets peinlicher. Zu diesem Symptomencomplexe gesellte sich eine profuse Diarrhöe mit grünlichen, schleimigen Entleerungen; ausserdem gingen gegen 15 Spulwürmer theils im Erbrochenen, theils mit dem Stuhle ab. Das Kind verfiel rasch und erlag 2 Tage nach der Aufnahme der Krankheit.

Die Tags darauf vorgenommene Section zeigte nachstehenden Befund: Die Augen tief zurückgesunken, die Schleimhaut der Nase und Lippen stark cyanotisch. Die Pia mater von vielen strangartig erweiterten Gefässen durchzogen, in den Seitenventrikeln einige Tropfen wasserklaren Serums. In den Sinus der Dura mater und den Jugularvenen viel dunkles, halbgeronnenes Blut. Der Hals ist geschwellt, die Venen daselbst stark injicirt. Der Kehlkopf verengt, die Morgagni'schen Taschen sind durch organisirtes, hellgelbes Exsudat verklebt, welches auch die untere Partie des Kehldeckels überzieht und sich in ziemlich bedeutender Auflagerung bis zum dritten Knorpelringe der Traches erstreckt. In der Schleimhaut des Kehlkopfes und der Trachea finden sich mehrere stecknadelkopfgrosse Substanzverluste. Die Lungen füllen den Thorax zur Gänze aus; die Bronchialdrüsen sind beiderseits um das Vierfache ihres Volumens vergrössert, blutreich. Die Lungen bis auf die zwei unteren Lappen, die hartlich anzutasten sind, elastisch, lufthaltig. Das Gewebe der letztgenannten zwei Lappen ist von zahlreichen pneumonischen Herden durchsetzt, die wie Inseln von lufthältigem Parenchym eingeschlossen werden. Die Bronchien sind allenthalben namhaft und gleichförmig erweitert; mit Schleimpfröpfen gefüllt; ihre Auskleidung stark geröthet.

VI. Croupõses Exsudat i an Larynx mit Geschwürsbildung. Acutes Oedem sämmtlicher Lungenlappen mit obsoleter Tuberculose von geringem Umfange in den Lungenspitzen. Pseudomembranen an der Lungen- und Costalpleura. Tuberculose der Bronchialdrüsen. Zerstörung der Membrana tympani beiderseits.

Das betreffende Individuum war der 14 Jahre alte Polman Josef, Zögling des Taubstummen-Institutes, der bereits drei Tage vor der Aufnahme in's Kinderspital, welche am 17. Februar 1856 stattfand, an bedeutender Heiserkeit, Kurzathmigkeit, Temperatursteigerung litt und demgemäss behandelt wurde. Patient war ein gut genährter und bis auf eine leichte Auswärtsbiegung der Wirbelsäule nach rechts (in der Gegend der Brustwirbel) normal conformirter Knabe von ängstlichem, unruhigem Blicke, etwas geschwelltem Gesichte und cyanotisch gefärbten Schleimhäuten.

Die Rachenorgane waren sämmtlich intensiv geröthet, hie und da mit Massen gelblichen Schleimes belegt. Die Respiration war sehr erschwert; von lautem Rasseln und Keuchen begleitet. Der Puls zählte 108 und war klein. Auf dargereichte Emetica erfolgte ein viermaliges reichliches Erbrechen von grossen Quantitäten Schleim, in welchem Exsudatfetzen suspendirt waren Pat. athmete leichter, wurde ruhiger, schlief des Nachts einige Stunden, äusserte am nächsten Morgen Appetit und fühlte sich ziemlich gebessert, als Nachmittags um 2 Uhr abermals eine heftige Angst denselben überfiel, die Respiration neuerdings sehwer und frequent ward, das Gesicht turgescirte und alle Inspirationsmuskeln in eine äusserst stürmische Action

versetzt wurden. Emetica wurden vergebens angewenden; die Athenneth atteg sichtlich, die Cyanose nahm an In- und Extensität zu und Nachts um 11', Uhr erfolgte unter den hochgradigsten dyspnoischen Erscheinungen der Tod.

Bei der Section, welche Tags darauf erfolgte, fand man: Den Körner kraftig gebaut, die Knochen stark, die Musculatur straff, die Haut im Gesichte und an den Händen cyanotisch. In der Kehlkopfgegend einige in der Vernar-bung begriffene Wunden nach Blutegeln. Die Augen tief eingesunken, die Gelenke massig starr. Der Kopf war von normaler Grösse, die Calvaria comnact, die Dura mater glatt, fest; die Pia mater zart, die Gefässe derselben massig injicirt, die Seitenventrikel ziemlich weit, mit klarem Serum gefüllt. Das Trommelfell beiderseits zerstört. Im Kehlkopfe von den Morgagni'schen Taschen aus bis etwa 1/4" tief herab ein ungefähr pfenniggrosser, mit dunnfädigem Exsudate belegter Substanzverlust; in der Umgebung und in den übrigen Partien des Larynx, sowie in der Trachea die Schleimhaut mit einer dünnen Schichte von membranartigem, weissgelblichem Exsudat belegt; sie selbst stark geröthet und gewulstet. Der Thorax, mit Ausnahme der schon angegebenen Abweichung gut gebaut; die Lungen füllen denselben vollkommen aus. Links ist die Lungenpleura durch dicke Schwarten organisirten Exsudates mit der Costalpleura sest verwachsen, die rechte Lunge frei. Die Lungen selbst sind sehr voluminos, von aussen dunkelblauroth, von mässiger Resistenz, die Bronchialdrusen sind von normaler Grösse und Beschaffenheit. Rechts sind sie - namentlich die mittleren - etwa um das Dreifache geschwellt; in der Mitte der letzteren ein hanfkorngrosser, käseartiger Kern eingebettet. Das Lungengewebe stark geröthet, die Lungenzellen allenthalben mit feinschaumigem Serum durchtränkt; in den Spitzen befinden sich beiderseits linsen- bis erbsengrosse, steinharte, gelblich gefärbte Knoten.

Ueber die Behandlung des Keuchhustens durch den Aufenthalt in Gasbereitungs-Anstalten.

Von Dr. Alois Keller.

Es ist leicht begreiflich, dass wir ein jedes Heilmittel, welches für eine bis jetzt durch die Kunst nicht besiegbare Krankheit empfohlen wird, mit Freuden ergreifen und in den gegebenen Fällen in Anwendung bringen, um so mehr, wenn nicht nur die Erfahrung, sondern auch die rationelle Anschauung für es günstig zu entscheiden scheint; hat man doch die sonderbarsten Mittel, denen schon a priori keine Wirkung zugeschrieben werden konnte, versucht. Wer erinnert sich nicht z. B. an die Cochenille, welche glänbig verabreicht wurde, so wie hie und da noch verordnet wird.

Was nun die Erfahrung in Bezug auf das in Rede stehende Heilmittel betrifft, so stehen uns zunächst die Berichte französischer Aerzte, wie die des Dr. Commenge, Oulmont, Bergeron, Bart hez und einiger anderer, zu Gebote, welche aber in ihren Aussagen nichts weniger als übereinstimmen; während einige, wie Commenge und Barthez (welch' letzterer nur zwei Fälle angibt), günstige, Bergeron und andere weniger günstige Resultate beobachteten.

Was nun den zweiten Punkt betrifft, so könnte man rationeller Weise annehmen, dass die Inhalation von Gasen von Vortheil sein könnte, da sie ja in einer Reihe von Krankheiten der Athmungsorgane nach Angabe der sieh eben mit ihr beschäftigenden Aerzte von wesentlichem Nutzen sei, und auch sein kann, wenngleich es sich bei gehöriger Prüfung herausstellt, dass die Wirkung dem Lobe weit nachsteht.

Aus den angegebenen Gründen, d. i. der Erfahrung und der rationellen Anschauung, war es unsere Pflicht, dieses Mittel einer Prüfung zu unterziehen, namentlich wäre es wünschenswerth gewesen zu erfahren, was die heilsame Wirkung bedingt. — Ich habe daher durch zwei Jahre Beobachtungen gesammelt und will sie nun, kritisch beleuchtet, veröffentlichen.

Bevor ich aber meine Beobachtungen anschaulich darlege,
muss ich Einiges über die Art und Weise der Inhalation vor-

naschieken.
In denjenigen Localen, in welchen die Reinigung des LeuchtIn denjenigen Localen, stehen zwei cylindrische und mehrere,
gases vorgenommen wird, stehen zwei cylindrische und mehrere,
gewöhnlich vier viereckige eiserne Gefässe, in welch' ersteren
der grösste Theil des Ammoniakgases und in letzteren die Schwefelverbindungen entfernt werden. Früher gebrauchte man zur
Reinigung von Schwefel Kalkhydrat, welches die Kohlensäure
bindet und den Schwefelwasserstoff zersetzt, wobei eine Verbindung von Schwefelcalcium mit Schwefelwasserstoff (Calciumsulfhydrat) entsteht. Dermalen wird aber als Reinigungsmasse ein
Gemenge aus Eisenvitriol, Kalk und Sägespänen verwendet;
letztere haben sonst keinen Zweck, als die Verbackung des Gemenges zu verhindern.

Hat nun dieses in den Kästen befindliche Gemenge seine Reinigungskraft verloren, so wird dasselbe entfernt, auf den Erdboden aufgestreut, an der Luft theilweise wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückgeführt, zur mehrmaligen Benützung tauglich gemacht. Die Reinigungsmasse hat vor ihrer Verwendung eine bräunliche, nach ihrer Verwendung eine von Schwefeleisen

herrührende schwarze Farbe.

Werden nun diese Kästen zum Behufe der Auswechslung der Reinigungsmassen geöffnet, so entströmen denselben mehrere Gasarten, die theils chemische Zersetzungsproducte sind, theils bei ihrem Durchgange an der Masse haften bleiben; die wichtigsten derselben sind: Ammoniakgas, kohlensaures Ammoniak, die Zuleitung desselben vor der Auswechslung der Massen abgekannte Gasarten.

Es ist unmöglich zu eruiren, welche von den Gasarten die heilbringende Eigenschaft besitze, ja es ist nicht möglich zu bestimmen, ob eben die aus dem Kasten strömenden Gase, oder die hei der Umwandlung der verbrauchten Reinigungsmasse in ihre aus füchtigen Ammoniakverbindungen bestehen, die wirksanen sind. So hat z. B. Dr. Blache seine Kranken nicht in die sungsmasse verschafft, und diese dann zur Behandlung verschen wir nur

Sehen wir nun ab von dieser Ungewissheit und betreten ein liches Local, so stellen sich vor Allem die Wirkungen des Amberen und der Respirationsorgane, ein, so dass die Augen und thränen, Reiz zum Niesen und Husten entsteht. Es

ist nicht leicht möglich, längere Zeit an diese sondern man ist genöthigt, das Locale zu v frische Luft einzuathmen, bis man sich an ein

halt gewöhnt.

Verweilte man nun daselbst durch läng sich dann an die Luft, so riechen die Kleider v Stoffen haftenden Theilchen nach Theer, so dardann, wenn sie eine grössere Strecke Weges nöthigt sind, oft noch längere Zeit den Theer Die Wirkung der Theerdämpfe besteht abernichts Anderem als in Beizungszuständen auf di

Diese zwei Stoffe nun sind vor Allem w dürften auch höchst wahrscheinlich die Haup

meintlichen Wirkung sein.

Noch ist es nothwendig, den anderen Fa Krankheit selbst, flüchtig zu berühren, um im

mich bündiger fassen zu können.

Wie bekannt, unterscheiden wir, um gew Gang der Krankheit zu bezeichnen, drei Stadi catarrhale, das Stadium convulsivum und ein Stad und verstehen unter dem ersten jene Zeit, in we fälle ohne convulsisische Zustände vorhanden sind zweiten die Krampfsymptome schon ausgebildet e das dritte Stadium bezeichnet jene Zeit, in welch milderen Hustenanfällen mehr oder weniger Bronc pectorirt wird.

Dieses vorausgeschickt, müssen wir noch die . angeben, wie die Inhalation vorgenommen wird.

Die Kinder sollen bei jeder Sitzung eine Stund Locale verblieben, und nach Angabe der gedachten Aerzte seien zehn bis zwölf Sitzungen zur Heilung ebenso sollen nach ihrer Angabe in den ersten i Hustenanfälle an Heftigkeit zunehmen, und erst nach gen eine Erleichterung eintreten.

Die Zahl der von mir genauer beobachteten 1 39, von denen 5 im ersten, die übrigen im zweiten 8

befanden.

Wasnun die Dauer der Krankheit bei den einzelner anbetrifft, so ist man selten in der Lage, den Beginn der zu ermitteln, indem die Eltern immer nur die Zeit an welcher angefangen das Stadium convulsivum sich ent

Hat man aber in einer Familie mehrere Kinder i lung, so kann man zuweilen alle Stadien wahrnehm diesen Fällen ist es auch möglich, das Stadium cat beobachten. Schickt man nun solche Kinder mit den die Anstalt, so entwickelt sich, unbekümmert um die I adium convulsivum genau so, als wenn die Kinder diesem rfahren nicht unterzogen worden wären. Ein Präservattel ist es hiem it positiv nicht. — Es erübrigen uns 34 Fälle; von diesen besuchten 20 die Anstalt 12- bis 24- ohne dass auch nur die geringste Abnahme weder an ihl, noch an der Heftigkeit der Hustenanfälle bemerkt wor- äre.

lei 14 Kindern trat insoferne Besserung ein, als die Anfalle tigkeitabnahmen. Diese 14 Fälle müssen aber einer näheren rung unterzogen werden, weil es sehr fraglich ist, ob die ticn oder andere Verhältnisse die Besserung herbeiführten, b nicht bei dem naturgemässen Verlaufe der Krankheit die g in derselben Zeit zu Stande gekommen wäre; so haben 5 Fällen, bei welchen das Stadium convulsivum schon drei in bestand, erstnach 20 Sitzungen eine Abnahme des Krank-rocesses beobachtet. Es ergibt sich hiemit für diese, abget vom Stadium catarrhale, eine Zeitdauer von 6 Wochen, lichen zuweilen die Krankheit ohne Kunsthilfe ihr Ende

ne weitere Eigenthümlichkeit ist an 3 Kindern hervorzuwelche 12mal die Anstalt besuchten; während die Knaben
nigen Sitzungen entschiedene Besserung zeigten, erlitten
stenanfälle beim Mädchen nicht die geringsten Verände, genau so, wie man es in einer Familie beobachten kann,
inige Kinder an heftigen, andere an weniger intensiven
anfällen leiden, ob nun die Kunst einschreitet oder nicht.

muss ich noch einen Punkt berühren, der augenfällig dafür
dass weniger die Inhalation der Gase als der Aufenthalt
r Luft die Besserung herbeiführte. Alle Fälle, welche
zen Herbste, und zwar in einer ungünstigen Witterung,
instalt gebracht wurden, hatten nicht im entferntesten eine
ng gezeigt, während von den gebesserten Fällen alle in
merzeit fällen.

ch diesen meinen Beobachtungen ist die Inhalation i der Leuchtgas bereitung sich entwickelnden egen den Keuch pusten kein Specificum, und nach Dafürhalten hängt die angegebene spärliche Besserung eren Momenten, namentlich von einer günstigen Witterung Aufenthalte der Kinder in freier Luft ab. — Schliesssich noch bemerken, dass Kinder, welche theils in Folge rnhyperämien, theils in Folge von intercurrirenden Krankschungenparenchyms sieberhaste Symptome zeigen, nielie Anstalt zu schicken sind, weil eine entschiedene Verrung der eben genannten Erkrankungen durch die Rei-Schleimhäute eintritt.

liesen Reizungszuständen liegt, nach meiner Meinung,

auch der Grund, dass man die Inhalation dieser Gasarten ve suchte, indem man wahrscheinlich von der Idee ausging, durt künstliche Hervorrufung des dritten Stadiums das zweite zu ve kürzen, was sich aber nach meinen Erfahrungen nicht ergibt. Beigeschlossene Tabelle beleuchtet theilweise das Gesagt

K. M. Dau Kra voi Beha 1 3 W unbela 1 1 3 W unbela 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	entwickelte s Inhalation. ler der zah nkheit der r der Sitzu andlung ger Vochen 14 ekannt 12 Vochen 15 Vochen 24 24 24 24	r Erfolg
K. M. Dau Kra voi Beha 1 3 W unbela 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Inhalation. Ter der Zahnkheit der Sitzu andlung ger 7 ochen 14 ekannt 12 7 ochen 15 7 ochen 24 24 24	2. Stadium hl r n Erfolg
K. M. Kra vol Beha 1 3 W unbol 1 4 W 1 1 3 W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Inkheit der Sitzu ger Vochen 12 Vochen 15 Vochen 24 24 24	Erfolg
K. M. Kra vol Beha 1 3 W unbol 1 4 W 1 1 3 W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Inkheit der Sitzu ger Vochen 12 Vochen 15 Vochen 24 24 24	r Erfolg
20 \ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	ekannt 12 " 12 Vochen 15 " 15 Vochen 24 " 24 " 24	
14 1 1 12 W	Tage 11 Tochen 16 Tage 9 Vochen 10 Vochen 19 Tage 17 Vochen 16 Wochen 10 Vochen 17 Tage 17 Vochen 16 Vochen 16 Vochen 10 Vochen 10	hach 3 Tagen Besserung. nach 5 Sitzungen weniger heftig. Anfälle. im Ganzen geringe Abnahme de Hustenanfälle. entschiedene Besserung.

Die vorstehende Arbeit unseres geschätzten Mitar beiters, Dr. Keller, die im Doctoren-Collegium der Wiener medic. Facultät gelesen wurde, veranlasste unseren reich erfahren en und energischen Chef des Sanitätswesens, Hofrath Prof. Dr. Josef Löschner, sogleich in der "Wiener Abendpost" Nr. 15 folgende hierauf bezügliche Belehrung an das Publicum zu richten:

"Die bisher gemachten Erfahrungen über die Behandlung des Keuch hustens durch den Aufenthalt in Gasbereitungsanstalten, beziehungsweise durch Inhalation von Leuchtgas, sprechen, wie uns von competenter Seite versichert wird, dieser Behandlungsweise nicht nur nicht das Wort, sondern haben sogar den Beweis geliefert, dass dieselbe geradezu nachtheilig werden könne, weil durch sie etwa gleichzeitig vorhandene entzündliche Affectionen der Athmungsorgane bedeutend, ja oft in gefährlicher Weise verschlimmert werden.

"Mit Hinblick auf diese Erfahrungen und die Publicität, welche die oberwähnte Behandlungsweise bereits erlangt hat, glauben wir im öffentlichen Interesse zu handeln, wenn wir an das Publicum die ernste Warnung richten, kranke Kinder ja nicht ohne specielle ärztliche Anordnung zu obigem Zwecke in Gasanstalten zu bringen. Den Inhabern oder Leitern der Gasanstalten gegenüber glauben wir hingegen die Erwartung aussprechen zu sollen, dass sie nur auf Grund ärztlicher Weisung Kinder in derlei Anstalten zulassen werden."

Die Redaction.

Exspectatives und actives Heilver im Kindesalter.*)

Von Dr. L. M. Politzer.

Zwei Heilmethoden sehen wir seit den ältesten 2 auf unsere Tage, mit dem gleichen Anspruch auf Berei in der Medicin sich gegenüberstehen: die exspectative active. Wie in der Medicin der Erwachsenen, so noch der Kinderpraxis bilden sie die scharf ausgesprochenen satze der Therapie. Ganz besonders aber im Gebiete c teren suchen beide, mit einem Aufwande von wahren und gründen, den Vorzug einander streitig zu machen. Und That lassen sich schon bei flüchtigem Hinsehen Gründe hüben und drüben, in die Wagschale legen. Fasst man : beim Erwachsenen vollendete und ungleich derbere Orga und seine grössere Widerstandsfähigkeit gegen jede Art also auch gegen die durch Krankheiten gesetzten Störung Gegensatze zu der viel zarteren, impressionableren des in's Auge, so möchte man sich leicht der Ansicht zunei: sei beim Kinde eher als bei Jenem jede Störung rasch: entschiedener in Angriff zu nehmen und zum Ausgleiche z gen, mit anderen Worten: es sei zu einem activen ther schen Verfahren die Zuflucht zu nehmen, um der leichter liegenden Selbsthilfe eine Stütze zu bieten. Sieht man hin mehr auf jene andere Seite des kindlichen Organismus, se üppig vor sich gehende Entwicklungsthätigkeit, sein viel l teres, energischeres, nutritives und formatives Streben, ve welchen er einerseits die ihm so mächtig vorgezeichnete ty Entwicklung leichter behauptet, anderseits die gesetzten tiven und formativen Störungen sicherer und rascher ausg – erwägt man endlich, dass sein Organismus, im Gegense dem des Erwachsenen (durch Krankheiten und die Sumn Noxen, die eine meist unpassende, naturwidrige Lebenswe Laufe der Jahre mit sich führt) noch keinerlei Alteration normalen Typus erlitten, so konnte wieder der Gedanke bel erscheinen, das Kind werde die durch Krankheiten ges

^{*)} Es ist hier der Ausdruck "activ" gewählt, weil er am ki und prägnantesten den Gegensatz des Passiven, Indifferente Exspectativen bezeichnet.

torungen, aus eigener Kraft, leichter ausgleichen, und somit ein repectatives Versahren für dasselbe das passendste sein. Ein Ausunftsmittel bequemer Art liegt hier verlockend nahe, um den Viderstreit der fraglichen Ansichten zum Austrag zu bringen, idem man sagen würde, dass hier, wie so oft, die Wahrheit in er Mitte liege. Mit dieser Phrase wäre jedoch der Gegenstand ichts weniger als erledigt, indem es sich hier eben darum hanelt, nicht so sehr den Vorzug der einen vor der andern der beien Heilmethoden in's Licht zu stellen, sondern die Grenzen der Berechtigung beider genau zu präcisiren, jeder von ihnen ihren sestimmten Platz und ihr scharf umgrenztes Gebiet anzuweisen, nit anderen Worten: feste und positive Indicationen für die Anvendung beider, im Allgemeinen sowohl, als in den einzelnen Krankheiten und den besonderen Verhältnissen dieser, aufzutellen.

Bevor wir nun hier in die Untersuchung des Gegenstandes ingehen, ist es nothwendig, den Begriff der exspectativen und der ctiven Heilmethode festzustellen. Der Begriff der ersteren wird eutigen Tages sehr verschieden gefasst. Nach der Vorstellung, die ian in früherer Zeit damit verband, könnte man derselben noch ine viel grössere Berechtigung und einen weiteren Umfang ihrer inwendung zuerkennen. Allein seit dem in den letzten Decenien auf die Tagesordnung gestellten Scepticismus und theraeutischen Nihilismus ist der Begriff des exspectativen Verfahens ein viel ausgedehnterer und dabei viel exclusiverer und neirenderer geworden. Nach diesem wäre der Arzt nichts als ein üssiger Zuschauer, der selbst sehr ernsten Erscheinungen geenüber sich auf eine wenig eingreifende Therapie und mehr auf

in diätetisches Verfahren zu beschränken hätte. Um nun von vornherein unseren Standpunct in der Frage zu ennzeichnen, sagen wir, dass wir gegen die Verfechter der expectativen Methode, so wohl in diesem negirenden Sinne mit irem krassen Nihilismins, als auch gegen jene mehr verkappten nd verschämten Anhanger derselben zu Felde ziehen, die, wenier exclusiv, das Wirken des Arztes am Krankenbette des Kines auf ein mässiges symptomatisches Verfahren, und dies nur ei gesahrdrohenden Symptomen imminenter Art, beschränkt wisen wollen. Wir stellen uns vielmehr, um allen Missverständnisen vorzubeugen, gleich hier ungescheut auf die Seite Jener, eren Ueberzeugung es ist, dass der Arzt zum Heilen oder Helfen a ist, und dass er, so viel die heutige Erkenntniss der Krankeitsprocesse und des Werthes der rationellen und der wohlgeichteten empirischen Heilmethoden dies zulässt, von einem acven und, so viel möglich, radicalen oder, wo dies nicht möglich t, von einem energischen symptomatischen Verfahren den ausedehntesten Gebrauch zu machen die Pflicht habe

٠į

Dies zu begründen wird eben die Aufgal Zeilen sein. Es sollen demnach die Gründe für die Berechtigung der exspectativen Methode ein die Berechtigung, Nothwendigkeit und ausgedeh der activen oder der umfassenden symptomatisch anderseits dargestellt werden.

Die Begründung und Feststellung des Wert chen Methoden fordert eine Untersuchung nach

Richtung. Es frägt sich nämlich hier:

A) Was kann von physiologischer Seite B) was vom pathologischen Standpunk:

C) was vom Standpunkte der therape fahrung am Krankenbette des Kindes, für di der einen oder anderen der fraglichen Methoden heiten des Kindesalters als Grundlage dienen?

Die physiologischen Verhältnisse des kindlichen G Gesichtspunkte der Anwendbarkeit der fraglichen

Soll das Kind in seinen Krankheitsvorgängen nisse zum Erwachsenen, sich vorwaltend für ein indifferentes, mehr der eigenen lleilkraft zu überla fahren eignen, so muss sich in seinem Organismu physiologischer Einrichtungen nachweisen lässen, w

erstens: eine grössere Leistungsfähigkeit zur von Störungen seines gesunden Lebens begründen w

zweitens: Verhältnisse, vermöge welcher arzi griffe auf seinen Organismus von so ungünstiger W würden, dass die Heilung seiner Krankheiten dadurch oder verzögert werden müsste.

Was nun erstens die physiologischen Verücksichtlich der Leistungsfähigkeit des Kindes zur seiner Störungen betrifft, so dürften diese, nach den Functionen oder Regulatoren des Organismus, die gleiche seiner Störungen in's Spiel kommen, in Folgsucht werden:

I. In den physiologischen Verhältnissen und Ein des kindlichen Nervensystems;

II. in den physiologischen Verhältnissen des kindlites und den von ihm ausgehenden Vorgängen des Stolder Nutrition, Formation, Se- und Excretion etc.

I.

Die Verhältnisse und Einrichtungen des kil Nervensystems.

Dass im Nervensysteme im Allgemeinen, und zwar regulatorischen und Moderationsverhältnissen eine höc tige Einrichtung zur Ausgleichung der verschiedenst heiten und Störungen gegeben sei, ergibt sich schon aus der Thatsache, dass dasselbe die wichtigsten regulatorischen Apparate enthält, von welchen die Energie und Art der Herzthätigkeit, der Respiration, die Contractilität und der Tonus der Gefässe, der Stoffwechsel, die Wärmebildung u. s. w. bedingt werden. Diese physiologischen Acte sind es aber eben, die einerseits bei allen kraukhaften Vorgängen in erster Linie betheiligt sind, eine Steigerung nämlich oder eine Verminderung ihrer Thätigkeit erleiden, und die andererseits auch wieder die regulatorischen Thätigkeiten darstellen, durch welche die in diesen Richtungen gesetzten Störungen zum Ausgleiche gebracht werden können.

Es entsteht nun die Frage: Besitzt das Nervensystem des Kindes Eigenthümlichkeiten, durch welche es befähigter oder unfähiger als der Erwachsene ist, diese regulirende Thätigkeit behufs der Ausgleichung seiner Störungen, rascher und erfolgreicher, oder schwieriger und mit weniger Erfolg zu bewerk-

stelligen?

Die Beantwortung dieser Frage wird Jeder gerne als eine sehr schwierige anerkennen, der sich die Unzulänglichkeit unserer Kenntnisse in diesem Gebiete vor das Auge stellen will. Wenn nämlich schon die normalen physiologischen Vorgänge im Nervensysteme, namentlich die Gesetze der Ausbreitung und Hemmung der Leitungsvorgänge, der sympathischen, antagonistischen und reflectorischen Wirkungen, der Beziehungen des cerebrospinalen und vasomotorischen Systems, die hemmenden und begünstigenden Einwirkungen desselben auf den Stoffwechsel. die Wärme u. s. w. im Allgemeinen schon als höchst mangelhaft anerkannt werden müssen, so wird die Frage nach der Modification dieser physiologischen Nervenacte im kindlichen Organismus, und noch mehr die Frage nach deren Leistungsfähigkeit zum Ausgleiche seiner Störungen, nur eine höchst bedingte Beantwortung finden können. Was wir daher bei den so beschränkten Kenntnissen des Nervensystems des Kindes für die vorliegende Frage geltend machen können, dürfte auf Folgendes zurückzuführen sein:

1. Wenn man mit Virchow die Spannungs- und Entladungsverhältnisse zwischen Centren und Peripherie und zwischen den einzelnen Abschnitten des Nervensystems, die Verhältnisse der Steigerung und Hemmung der Reizung in denselben, durch Ausbreitung und Uebertragung von einem zum andern, in's Auge fasst, so dürfte man leicht im kindlichen Nervensysteme durch die anerkannt leichtere Uebertragung von Reizungen und Spannungen von einem Theile auf andere und ganz entfernte, eine günstigere Einrichtung dieser Moderation und Ausgleichung von in demselben auftretenden Störungen erblicken, soferne die Reizung, auf dem Wege solcher Ausbreitung in die Ferne, "an

den Widerständen" sich eher zu erschöpfen verms so gut liesse sich durch diese leichte und rasch über viele Theile des Nervensystems, namentlich pherie zu den Centren und von diesen wieder geg leichtere Diffusion von Störungen geltend mac umsomehr. als:

2. dem kindlichen Nervensystem, wie allgem den, eine grössere Impressionabilität und Round, Hand in Hand damit, eine leichtere und so schöpfbarkeit zukommt. Die letztere Annahme auch ihre Bestätigung in der Thatsache, dass bein leicht an sich mässige Einwirkungen, die im Erwachnerhalb der physiologischen Breite fallen und zur gelangen, eine pathologische Bedeutung erhalten, in die Moderatoren der Herzbewegung überwunden Fieber zu Stande kommt, oder die Moderatoren düberwunden werden und Convulsionen zu Tage trete der, in anderen Fällen, rasch Schwäche und Ersch Nervensystems das Resultat sind.

3. Gegenüber dieser leichteren Impressionabilit scheren Ausbreitung von Reizungen und Spannungen lerdings im Kinde einige Moderationseinrichtungen, aben einigermassen wieder das Gleichgewicht halten,

gehört vor Allem hieher:

Das leichte Zustandekommen von Schlaf 1 ähnlichen Zuständen, wodurch dem kindlichen Organ Fähigkeit gegeben ist, krankhafte Spannungs- und 1 zustände auf die schnellste und sicherste Art zum I bringen. Jeder kennt diese Eigenthümlichkeit, die s Fieber, als bei Convulsionen, die aufgeregte Thätigkei vensysteme zur Ruhe und die abnormen Spannungsvo desselben zum Ausgleiche bringt. Diese ruhebringende des Schlases spielt eine viel wichtigere Rolle in den Kr des Kindes, als gemeinhin geahnt wird, indem er nich: Moderator der functionellen Störungen des Nervei wirksam ist (soferne dadurch, wie bei eintretender Ru excessiver elektrischer Reizung der Nerven, die Restit: normalen Anordnung der Nervenelemente ermöglich sondern auch die nutritive Restitution der Nerveneleme bei krankhaften Erregungen: Fieber, Convulsionen, Sch keit, Schmerz, Schreien etc., einen Eingriff erlitten, dad gebahnt wird.

4. Die regulatorischen und Moderationsverh

des Vagus beim Kinde.

Dass dem Vagus beim Kinde keine so kräftige n rische Thätigkeit zukommt, als beim Erwachsenen, er schon aus den im Normalen viel schnelleren Herz- und Respirations be wegungen. Die schnellere Herzbewegung betreffend, kann diese nur daraus hervorgehen, dass die Hemmungswirkung des Vagus auf die Herzganglien im Kinde nicht die gleiche Energie besitzt, als im Erwachsenen. Schon bei physiologischen Einflüssen nämlich tritt diese leichte Beschleunigung des Pulses. z. B. bei geringen Körperbewegungen, psychischen Emotionen, Weinen, Schreien, bei der Nahrungsaufnahme, ja schon bei der aufrechten Stellung im Vergleiche zu der horizontalen auf. Dies steigert sich aber im Pathologischen, wo einerseits bei fieberhaften Zuständen der Puls nicht selten auf 240 steigt und anderseits durch geringe Anlässe, die den Erwachsenen unangetastet lassen, Fieber zu Stande kommt, was doch nur dadurch begreiflich wird, wenn man annimmt, dass die moderirende Schranke des Vagus für die Herzbewegungen im Kinde leichter durchbrochen wird, oder die Thätigkeit der Herzganglien unabhängiger vom Vagus ist.

Was die schnellere Respiration im Kinde betrifft, so muss auch hier (da nach Rosenthal der Ramus laryngeus superior als Hemmungsnerv für das Centralende der Respirationsbewegungen im noeud vital angesehen wird) schon im Physiologischen eine schwächere, leichter zu überwindende Energie dieser Hemmungswirkung für das Kind geltend gemacht werden. Es zeigt sich denn auch hier, wie bei den Herzbewegungen, dass die Respiration schon im Normalen, bei ganz geringen Körperbewegungen, ja schon bei einer leichten Handbewegung, namentlich bei Säuglingen, ausserordentlich beachtenuigt wird, und dass im Pathologischen, bei krankhaften Hindernissen für die Respiration diese Zahl auf ein Maximum steigt (140 Respirationen und darüber bei capillärer Bronchitis, Lungenödem u. s. w.), das bei

Erwachsenen niemals anzutreffen ist.

Die versuchte Dentung der hohen Zahlen der Herzcontractionen und der Respiration findet übrigens noch eine Stütze in einer andern Eigenthum lichkeit des kindlichen Organismus, ich meine in der, dem Erwachsenen gegenüber, viel höheren Beschleunigung seines Stoffwechsels. Die so reich ich mochte sagen wuchern d vor sich gehende Nutrition im Kinde, wie sollte sie anders denkbar sein, als bei einem üppig und sehr rasch vor sich gehenden Stoffwechsel, - und da dieser wieder nur bei einer sehr reichlichen Sauerstoffzufuhr und einer ebenso lebhaften Blutzufuhr in das Capillarsystem ermöglicht werden konnte, so war, bei der mangelnden Tiefe der Respirationen und der geringeren Energie der Herzcontractionen, dieses nur dadurch auszugleichen, dass den Regulatoren der Herz- und Respirationsbewegungen, im Normalen, eine weniger hemmende Kraft zugemessey ward, und dass im Pathologischen, wo jedn Unterbrechung and storung des Stoffwechsels im Kinde eine für, die Nutnition und Formation desselben viel tiefer greifende und verhängnissvollere wird (wo, wenn ich se sagen darf, der Blut- und Lufthunger im Kinde viel dringender ist), durch die Beschleunigung
beider, ein Ersatz geboten werden sollte.

5. Die regulizenden und Moderationsverhältnisse

des Gehirns und der medulla oblongata.

Den Willen als Moderator der Reflexthätigkeit angenommen. konnte, in der fast verschwindend geringen Energie des Willens im Kinde eine Quelle gesteigerter Reflexthätigkeit gesucht werden, die in demselben allerdings, durch viel leichtere Anlässe als im Erwachsenan, nicht nur die so zahlreichen motorischen, sondeen, meiner Meinung und Beobachtung nach, weit mehr noch die zuhlreichen Reflexe auf den Vagus und Sympathicus unter der Form von Fieber, Hyperamie, Exsudation etc. zu Stande bringt. Aber auch der medulla oblongate kommt Richt nur eine solche gesteigerte Reflexerregbarkeit, sondern, was noch viel wichtiger, eine viel leichtere Erschöpfung und Lähmung ihrer Erregbarkeit zu. Es ergibt sich dies aus der grossen Impressionabilität des kindlichen Gehirns, der Medulla oblongata und des gesammten Nervensystems für die Wirkung der Narcotica und der leichten Lähmung ihrer Erregbarkeit durch dieselben, wie auch aus demselben Verhalten des Nervensystems gegenüber endogenen Blutvergistungen, der leichteren Ausbildung von Coma bei Scharlach, Typhus etc., ja selbst bei entzundlichen und fieberhaften Affectionen der verschiedensten Art. Endlich mag für die leichte Lähmbarkeit des Gehirns und der medulla oblongata. das häufige Verkommen der sogenannten essentiellen Lähmung bei Kindern erwährt werden, wo oft nach unbedeutender febriler Reizung des Gehirns oder nach kurz andauernden Convulsionen Lähmungen zu Stande kommen, die, weil sie ohne palpable anatomische Veränderung auftreten, zu der Annahme zwingen, dass schon eine leichte Nutritionsstörung, wie sie bei einfacher febriler Reisung gedacht werden kann, oder gar eine blosse functionelle Erschöpfung der Erregbarkeit oder Leitungsfähigkeit genagt, um Lähmung zu bewerkstelligen.

6. Verhalten der moderatorischen Thätigkeit des

Sympathicus im Kinde.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, dass sämmtliche vom Sympathicus regulirte Thätigkeiten im Kinde eine viel geringere Energie und bei gegebenen Störungen in dessen Gebiete eine viel leichtere Erschöpfung und Lähmbarkeit darbieten, als in Erwachsenen. Im Physiologischen ergibt sich dies, wie oben erwähnt, aus dem leichten Zustandekommen von Reflexen, von cerebro-spinalen Bahnen aus auf sympathische, aus der leichten Erzegung der Herzganglien durch Einwirkungen ganz unbedeu-

tender Art, von motorischen, sensiblen und Sinnesperven aus Noch en techiedener tritt dies aber im Pathologisch en herron Wo sich an dem leichten Zustandekommen von Fieber. Hyperinie, Stasen und Exsudationen, auf Einwirkungen, die im Erwachsenen noch leicht eine physiologische Ausgleichung finden __ die geringere Energie, die grössere Impressionabilität und leichtere Erregbarkeit aller in das Gebiet der Automatie des Sympathicus gehörenden Functionen zu erkennen gibt. Speciell zeigt sich dies: a) in den Herzganglien durch die leichte Herabsetzung und Lahmbarkeit der Energie der Herzconfractionen bei Einwirkung von heftigen, fieberhaften Affectionen und noch mehr bei der Einwirkung von Narcoticis schon in kleiner Dosis, des Tartarus stibiatus (und anderer sogenannter Herzgifte) oder bei endogenen Blutvergistungen, der leichten Ausbildung von Collapsus etc.; b) in allen durch glatte Muskelfasern regulirten Bewegungsapparaten, der leichten Lähmung der peristaltischen Bewegung bei acuten Darmkrankheiten (Cholera der Kinder), sei es durch Lähmung des Splanchnicus major, als des Regulators der Darmbewegung oder der peripherischen Ausbreitungen des Sympathicus in der tunica nervosa Willisii; c) in den Muskelfasern der Gefasse durch das leichte Zustandekommen von Hyperamie, Stasse und Exsudation in der Schleimhaut des Darmcanals, der aussern Hant und allen drüsigen Apparaten; d) endlich in den Muskelfasern der Bronchien durch leichte Lahmung dieser bei acuten Erkrankungen in denselben, capillärer Bronchitis, dem häufigen Zustandekommen von Atelectasen bei dieser etc.

7. Noch mehr aber tritt diese geringere Energie und leichtere Lähmbarkeit aller vom Sympathicus regulirten Functionen in der im Kinde so leicht sinkenden Eigenwärme hervor. Schon im physiologischen Zustande sinkt diese, wie bekannt, und zwar, je näher der Geburt, desto rascher und tiefer, unter Umständen, wo die des Erwachsenen kaum eine merkbare Einbusse erleidet, z. B. bei geringer Bedeckung, bei einer etwas kühleren Temperatur der umgebenden Luft, einem kursen Bade, dessen Temperatur unter der des Kindes (der Neugebornen z. B.) steht. Wenn nun auch die Bedingungen der Wärmebildung im gesammten Nervensystem und in vielen anderen bekannten und unbekannten Vorgängen liegen, so ist es doch gewiss, dass der Thatigkeit des Sympathicus ein hervorragenderer Antheil an der Aufrechthaltung der Warmebildung zukommt, soferne das Mass der Warmebildung von der Energie der Herzeontractionen, der Menge des mit jeder Herzcontraction in die Capillaren getriebenen Blutes und des dadurch bedingten Stoffwechsels und ebenso von der Energie der Respiration abhängt und jede Steigerung und Beschleunigung der Herzcontractionen die Temperatur im Allgemeinen, und jede Steigerung des Seitendruckes in den Capitlaren local (wie z. B. bei Durchschneidung der Gefässnerven

des obersten Halsganglions) die Temperatur steigert.

Ein anderer physiologischer Grund für das geringe Mass der Warmeerzeugung und das leichte Sinken derselben im Kinde lieze in der bekannten Thatsache, nach welcher, je grösser die Oberfläche im Verhältnisse zur Masse des Körpers ist (was eben bei kleinerem Körper der Fali), um so grösser und leichter die Warmeverluste sind, die durch die grössere Oberfläche auf dem Wege der Leitung und Strahlung statthaben. Endlich stellt sich diese geringere Warmebildung als ein Resultat der Eigenthumlichkeit des kindlichen Stoffwechsels heraus, der - wenn anders die wichtigsten Aufgaben des kindlichen Organismus vollführt werden sollten: vermehrte Nutrition nämlich, Formation, Fettbildung, Wachsthum - nothwendig von geringerer Intensität sein musste, als im Erwachsenen. Dies konnte aber nur bewerkstelligt werden, wenn die Oxydationsprocesse und die Warmebildung geringer waren, mit anderen Worten, wenn ein geringerer Stoffverbrench die Norm seines Lebensprocesses bildete.

Ergibt sich dann noch, dass, wie gleich gezeigt werden soll, auch im Pathologischen das leichte und tiefe Sinken der Bigenwarme eine Eigenthümlichkeit: des kindlichen Organismus sei, so bildet dies für die uns hier beschäftigende Frage: Die Frage der Ausgleichungsfähigkeit des kindlichen Nervensystems gegenüber von Störungen, ein Moment mehr und dazu eines der wichtigsten, um diesem und respective auch dem Sympathicus eine viel geringere Energie als beim Erwachsenen zu vindieiren. Es wird dies klar, wenn man erwägt, dass das wichtigste physiologische Mass der Körperleistungen, das Warmeaquivalent, d. h. das bei der Oxydation der Nahrungsand Körperbestandtheile producirte Wärmemass ist. Nimmt man soch einen anderen physiologischen Satz hinzu, dass im ruheuden Körper alle Leistungen desselben in Wärme umgesetzt werden und erwägt man gleichzeitig, dass das Kind, je näher der Geburt, desto mehr dem Zustande absoluter Ruhe (selbst ausserheib der meist im Schlafe zugebrachten Zeit) sich annähert, somit im ruhenden kindlichen Körper die meiste Wärmeproduction statt haben müsste; so ist bei dem Umstande, dass dies nicht statt hat, d. h. dass die Wärmeleistung des Kindes unter der Norm des Erwachsenen steht, an dieser Thatsache ein Massstab gegeben, wie für die Kraftleistungen seines Körpers überhaupt, so speciell für die Leistungsfähigkeit des Sympathicus. Dass aber bei einer solchen, unter dem Masse der Energie des Erwachsenen stehenden Leistungsfähigkeit des Sympathicus für die Wärmebildung im Kinde auch eine um so viel geringere Leistungsfähigkeit zur Ausgleichung seiner krankhaften Störungen angenommen werden müsse, wird sich Jedem ansdrängen, der die Bedeu-

tung der Wärmebildung sowohl für das Zustandehommen titel die Energie sämmtlicher physiologischer Acte überhaupt und noch mehr aller Acte, welche eine Kestitutio in integrum zu Stande bringen sollen, sich zu Gemüthe führt. Sehen das Versichgehen der Oxydationsprocesse im gansen Körper, wie in jeden einzelnen Theile, ist an eine bestimmte Temperatur gebunden und die Erregbarkeit des Nervensystems und aller damit zusammenhängenden Functionen hört bei einem Sinken der Wärme unter ein gewisses Mass (Rosenthal) vollständig auf. Je geringer demnach die Warmebildung, je leichter deren Abnahme und Sinken, je geringer auch in Bezug auf Energie masses sammtliche mit der Warmebildung einhergehenden Vorgange sein. Dies stellt sich denn auch in den Krankheitsvorgängen des Kindes heraus, wo im Allgemeinen, in so vielen acuten Processes, das Sinken der Eigenwärme nicht nur ein leicht und häusig auftretendes Ereigniss ist, sondern dieses Sinken, wie z. B. in allen Zuständen von Collapsus oder ihm ähnlichen Vorgängen, auf den Verlauf der Krankheiten des Kindes von verhängnissvollem Eis-Ansse ist.

Ueberblicken wir nun alles das, was wir bisher über das physiologische Verhalten des kindlichen Nervensystems, und zwar über seine regulatorische und moderatorische Energie, mit anderen Worten: über seine Leistungsfähigkeit zum Ausgleiche seiner krankhaften Störungen ausgeführt haben; so ergibt sich, dass im kindlichen Organismus (mit Ausnahme des ganstigeres moderatorischen Momentes des Schlases) keinerlei Einrichtungen bestehen, vermöge welcher derselbe befähigter wirth gegebene krankhatte Störungen leichter und sicherer auszugleit chen und zur Norm zurückzuführen. Vielmehr ergibt sieh als charakteristische physiologische Eigenthümlichkeit desselben, dass im Kinde — vermöge dergeringeren regulaterischen Energie des Vagus, vermöge der schwächeren Hemmungsthätigkeit desselben für die Herzganglien und die Respiration, vermöge der grösseren Reflexibilität und seiner viel lebhafteren Impressionabilität für Noxen jeder Art und durch die leichtere Diffusion von Erregungs- und Spannungszuständen, endlich vermöge der schwächeren Moderationsthätigkeit des Sympathicus u. s. w. ergibt sich, meinen wir, dass nicht nur Störungen leichter zu Stande kommen und tiefer greifen, sondern dass dem Kinde vermöge derselben Momente — und überdies vermöge der oben geltend gemachten leichteren Erschöpfung und Lähmbarkeit des Gehirns, der Medulla oblongata und des Sympathicus - im Verhältnisse zum Erwachsenen, zweifellos eine viel geringere 🗗 higheit seines Nervensystems zur Ausgleichung seiner Störungen zukommt, dass ihm namentlich bei dem sehr leichten Sinken seiner Eigenwärme, und schliesslich bei dem tiefen

Eingrissen aller seiner Krankheitsvorgänge in seine nutritiven und somativen Ausgaben, eine viel bedingtere, beschränktere Fähigkeit innewohnt, aus eigener Kraft, bei einem indifferenten expectativen Verfahren, oder selbst bei mässiger Unterstätzung, die Störungen seines gesunden Lebens auszugleichen. Ebenso aber dürste sich hieraus ergeben, dass dem Kinde gegenüber, in seinen pathologischen Zuständen, die Ausgabe an uns herantreten muss: jede Störung seines gesunden Lebens, deren Natur nicht darnach angethan ist, bald aus eigener Kraft zum Ausgleiche zu kommen, so viel es im Bereiche der Kunst liegt, entgegenzuwirken und zur Abhaltung ernsterer, tieferer, nachhaltigerer Störungen, schon den leichten entgegenzutreten, um die schwache Selbsthülfe durch ein kunstgerechtes Verfahren zu unterstützen.

Wir kommen nun im Gange unserer Untersuchung zu der Erörterung des zweiten Factors der Leistungen des kindlichen Organismus zum Ausgleiche seiner Störungen und der ist

IL

Die Leistungs- und Ausgleichsfähigkeit des kindlichen Blutlebens.

Manches hieher Gehörige ist schon im vorigen Abschnitte äächtig angedeutet worden, soferne die dort betrachteten Moderationsverhältnisse des Nervensystemes direct und indirect die matnigfachen Vorgänge des Blutlebens, die Circulation, Formation etc. reguliren. Zum besseren Verständnisse ist jedoch hier ein näheres Eingehen nicht abzuweisen. Hier ist denn vor Allem als die wichtigste Seite des kindlichen Blutlebens die kindliche Blutmischung, der kindliche Stoffwechsel und alle mit ihm zusammenhängenden Vorgänge: der Verdauung, Nutrition, Formation, Se- und Excretionen, soweit sie für die uns beschäftigende Frage massgebend sind, kurz ins Auge zu fassen.

Was zunächst die Verhältnisse der kindlichen Blutmischung betrifft, so tritt uns hier vor Allen der geringere physiologische Blutreichthum im Verhältnisse zur Körpergrösse und die grössere Armuth an festen gerinnfähigen Bestandtheilen, die wässerige Beschaffenheit desselben entgegen, und damit übereinstimmend, die grössere Durchfeuchtung der Gewebe und ihr grösserer Reichthum an Parenchymsäften. Das Blut hat sich noch auszubilden, es ist unfertig, wie die Gewebe, die aus ihm her-

vorgehen sollen.

Schon hieraus ergibt sich nicht nur eine grössere Prädisposition zu Erkrankungen, soferne der Charakter der Unfertigkeit selber schon knapp an der Grenze des Physiologischen steht, sendem auch die schwerere Restitution, die schwierigere Aus-

gleichung, wenn ein Eingriff in seine Constitution geschieht, wie es namentlich in exsudativen Processen der Fall ist, wo die ven vornherein gegebene Armuth an plastischen Bestandtheilen durch einen Verlust derselben noch gesteigert wird. Nur hieraus, aus der physiologisch gegebenen grösseren Blutarmuth und der relativ grossen Armuth an plastischen Bestandtheilen, wird es begreiflich, dass Kinder Blutentziehungen so schlecht vertragen, dass sie durch dieselben so tief in ihrer Constitution angegriffen werden, dass ferner jede Nahrungsentziehung, schon im gesunden Zustande, weit mehr als beim Erwachsenen gefühlt wird, und selbstin Krankheiten, besonders in der Reconvalescenz, auf die Dauer nicht fortgesetzt werden kann. Man begreift dies um so mehr, als trotz der also zur Norm des Kindes gehörigen grösseren Armuth des Blutes an plastischen Bestandtheilen, die Ausgaben des Blutes bei der Aufgabe des kindlichen Organismus: vermehrter Nutrition, Formation, Wachsthum, viel grösser als beim Erwachsenen sind; ein rascher Verbrauch des Blutes also, ein rascheres Zerfallen der Blutkörperchen, für die Zwecke des beschleunigten Stoffwechsels, Statt haben muss. Die eben hervorgehobenen ungünstigen physiologischen Verhältnisse der kindlichen Blutmisehung steigern sich noch durch 3 Momente unter Hinzutritt pathologischer Bedingungen:

a) Durch die grössere Armuth an plastischen Bestandtheilen und die relativ wässrigere Beschaffenheit ist im Kinde eine grössere Prädisposition und Neigung zu exsudativen Processen begründet, die in der That auch die häufigsten, und oft auf leichte Noxen, zu Stande kommenden Erkrankungsformen bilden, eine Neigung, die durch die oben hervorgehobene leichte Lähmung der vasomotorischen Nerven des Sympathicus begün-

stigt wird.

b) Diese physiologische Armuth des Blutes an plastischen Bestandtheilen sowohl, als ihre leichtere Steigerung vermöge der erwähnten Neigung zu exsudativen Processen, begründet noch einen anderen für die Leistung des kindlichen Blutes und seine normale Restitution wichtigen Nachtheil: dass das Blut und die Gewebe, einmal eine Einbusse an plastischen Bestandtheilen erleidend, dadurch schwerer zum Ausgleich gelangen, weil die Resorption der vom Darmkanal aus dargebrachten Ersatzmittel. ganz besonders durch den Grad der Concentration des Blutes gegenüber der viel geringeren der Darmsäfte und der gelösten Ingesta bedingt wird, und bei der also gegebenen Verminderung der Concentration des Blutes eine bedeutende Behinderung erleidet.

c) Die Art des kindlichen Stoffwechsels ist eine solche, dass behufs der Ermöglichung vermehrten Ansatzes, im Normalen, die Einnahmen über die Ausgaben vorherrschen müssen. In allen Kankheiten aber, besonders den acuten, wird dieses Verhältniss gendezu umgekehrt, der Stoffwechsel in der Richtung des Verbranchs wird durch die Vermehrte Verbrennung, die beschleunigte Herzbewegung und Respiration, das Fieber, die Hyperämie, den Schmerz etc., also bei jeder fieberhaften und ebenso und noch mehr bei Entzündungen, Exsudationen, Diarrhöen, und überdes durch die unter solchen Verhältnissen selbst nothwendige Nahrungsentziehung, bedeutend vermehrt und die Einnahmen ebenso bedeutend vermindert.

Alle diese eben geltend gemachten ungünstigen Verhältnisse des kindlichen Blutlebens finden denn auch ihre Bestätigung durch die Beobachtung am Krankenbette des Kindes. Nirgends als bei den Krankheitsprocessen im Kindesalter kann man in so kurzer Zeit, oft schon in 24 Stunden, ja mitunter in wenigen Stunden, im Verlaufe acuter Krankheiten, namentlich exsudativer Processe, so tiefen Eingriffen in die Constitution begegnen. Man stant über das rasche Schwinden des Fettes, die rapide Abnahme der Körperfülle, den stürmischen Verfall, die schnelle Ausbildung des Collapsus, oder, wenn der Krankheitsprocess ein etwas länger andauernder gewesen, über das lange Zurück bleiben hochgradiger Anamie, Atrophie und lange sich hinschleppender Reconvalescenz. Man hört zwar vielsch von der schnellen Erholung und Reconvalescenz der Kinder sprechen; meiner Beobachtung nach liegt hier die Täuschung zu Grunde, dass man die schnell zurückkehrende Frische, Heiterkeit und Lebhaftigkeit, mit der nutritiven Restitution, verwechselt; diese bedarf aber jedenfalls, damit sie eine vollständige gemennt werden könne, einer langeren Zeit, bis die Fülle, die Derbheit des Fettes und der Musculatur und die Färbung des Blutes zum Status quo ante zurückkehrt, weil es sich eben bei einer mit Eingriffen in den Stoffwechsel, in die Ernährung und Constitution des Blutes des Kindes einhergehenden Krankheit, nicht wie bei nutritive, sondern, in gleicher Linie. Erwachsenen, um einfache 1110 die Wiederherstellung des unterbrochenen Wachsthums handelt, wie es eben auch im Normalzustande beim Kinde, nicht. blos auf die Erhaltung des Gegebefortwährend vermehrte Blut-

Ausser der so eben dargestellten Eigenthümlichkeit des kindlichen Blutlebens und seiner Physiologischen und pathologischen lichen Blutlebens und seiner Physiologischen und pathologischen und die nach zwei Richtungen hin, nach ihrer physiologischen und die nach zwei Richtungen beschäftigende Frage eine grosse Bepathologischen, für die uns beschäftigende Frage eine grosse Bepathologischen, für die uns beschäftigende Frage eine grosse Bepathologischen, für die uns beschäftigende Frage eine grosse Bepathologischen und beschäftigende Frage eine grosse Bepathologischen und beschäftigende Frage eine grosse Bepathologischen und Est dies; die dem Kinde zukomdentung hat. Physiologischen und Begriffe eines in seiner Entwickgane und Theile. Es ließt im

lang stehenden Organismus, dass night alle Organe and Grane? theile, während ihres formativen Entwicklungsganges, auf gleicher Stufe stehen, sondern, wie dies die histologischen Verhattnisse des Kindes zeigen, die einzelnen Gewebe, in beschmuten Lebensabschnitten, namentlich der ersten Kindheit, früher, dere später sich entwickeln. Knochen. Muskeln, Knorpel, Festund Nervengewebe zeigen, in einer und derselhen Lebensepoche der Kindheit, einen höchst verschiedenen Stand der Entwicklung. und Ausbildung, und während das Gehirn z. B. vom ersten bis zum zweiten Lebensjahre an Gewicht doppelt zunimmt, und mit dem 7. Jahre seine Vollendung erreicht, machen Knochen, Muskeln, die Lungen etc. einen viel langsameren Entwicklungsgang. Dieser Typus der ungleichmässigen Entwicklung bedingt aber eine ebenso ungleichmässige Blutvertheilung einerseits, anderseits eine sehr ungleiche Functionirung. Der Theil, der ehen in appiger Nutrition und Formation begriffen ist, ist relativ blutreicher, gegenüber anderen, die blutärmer sind, und in gleicher Weise, sind jene functionstüchtiger, diese schwächer. Durch diese physiologische Ungleichmässigkeit und Relativität wird aber auch pathologisch, eine Ungleichmässigkeit, sowohl in Besner auf krankhafte Prädisposition, als die Fähigkeit der Ausgleichung gegebener Störungen begründet; die Noxen, die das Kind treffen, werden gewisse Theile eher und tiefer berühren, als andere; Theile, die blutreicher sind und in gesteigert er Functionirung stehen, werden leichter Reizungszugtänden. Hyperämien und Exsudationen anheimfallen, während entgegengesetzt, die anderen, sich weniger entwickelnden, blutärmern, viel eher mad tiefer von Noxen ergriffen werden dürften, die eine Verarmung an Blut im Gefolge haben, und es wird in solchen auch wieder die nutritive und formative Restitution, nach Eingriffen ins Blutleben, schwieriger zu bewerkstelligen sein.

Blicken wir auf alles das über die Eigenthümlichkeit des Blutlebens und der mit ihm zusammenhängenden physiologischen Vorgänge im Kinde, vom Gesichtspunkte seiner Leistungsfähigkeit zur Ausgleichung seiner krankhaften Störungen, zurück; so ergibt sich, dass in diesen Eigenthümlichkeiten, Bedingungen erkannt werden müssen, durch welche dem Kinde, im Vergleiche zum Erwachsenen, eine viel geringere Fähigkeit gegeben ist; Störungen seines Organismus, namentlich solche, die Blutmischung, den Stoffwechsel, die Nutrition und Formation treffen, aus eigener Kraft auszugleichen; dass vielmehr dasselbe, vermöge der oben dargestellten ungünstigen physiologischen Eigenthümlichkeiten, bei gegebenen Erkrankungen, mehr auf eine kunstmässige Unterstützung dieses Ausgleiches angewiesen sei, dass es also auch von dieser Selte her

Mari Hail finden darfte.

Wir hind am Schlusse der Erörterung der Frage, ob nich in den physiologische m Ver haltnissen des kindlichen Organiswas Einrichtungen nach weisen lassen, durch welche demselben die Maigheit gegeben sein konnte, die Ausgleichung seiner krankbaften Störungen auf so ganstige Weise zu vollführen, dass et suf bein anderes oder doch vorwaltend blos auf ein indifferentes expectatives Verfahren angewiesen sei - und wir mussten die Frach cutschieden mit "Nein" beantworten.

Jetst kommen wir im der Reihenfolge unserer Untersuchung zur Erörterung einer anderen Seite der physiologischen Verhältnisse des kindlichen Organismus, zur Beantwortung der Frage

nămlieh:

Lassen sich im kindlichen Organismus Eigenthumlichkeiten oder Einrichtungen nachweisen, vermöge welcher, arzneiliche Eingriffe auf ihn von selch ungunstiger Wirkung sein warden, dass die Heilung seiner Krankheiten dadurch mur gestört oder verzögert wurde and or deshalb vorwaltend für ein expectatives Verfahren geeignet ware?

· Um hierauf eine Antwort zu geben, ist es nothwendig; das was die Beobachtung und Erfahrung am Krankenhette der Kinder in dieser Beziehung an die Hand gibt, d. h. das Verhalten der Kinder in faren verschiedenen Krankheiten gegenüber den angewandten Arzneien, vom Gesichtspunkt des Vergleiches mit dem des Erwachsenen, genan zu prüfen und abzuwägen.

Die Beobachtung am Krankenbette lehrt in dieser Beziehung

1. Es gibt eine Reihe von Arzneistoffen, rücksichtlich well Folgendes: cher der kindliche Organismus kein eigenthümliches von dem des Erwachsenen specifisch verschiedenes Verhalten an den Tag legt, sondern wo die bestehenden Differenzen bles einfach quantitatiser Art sind, so zwar: Starke der Wirkung einerseits auf ein einfach proportionales Verhältniss der relativen anf das Gesetz der Gewohn hen ariginalischen sind. Hicher sehort die Classe der sogenannten erigirenden oder stimulirenden Arzneistoffe. Die Binda somio die welche die hiehergehörigen Stoffe bei dem Kinde, sowie die schwächere, die nergenungen wund vel der bringen, ist eine einfach relative, sie beim Erwachsenen her Vor bringen, ist eine einfach relative, and using an account her was chere Widerstandskraft des einen; bedingt durch die relativ sch was aber hadinat des einen; die stärkere des anderen ebonse aber bedingt durch den Em-stand, dass dem Kinde, nicht schie für Reize. auf diamient gegeben ist seine Impressionen. pageben ist, seine impression der ersten Labonarait beischem Wass. abzustumpfe. A Kallouri Andre Laberazait hat in den Wegg, abzustumpien Des Kind der ersten Lebenazait hat in den Mileh, eine in Bezug auf Reiz indifferente, milde, sich stetz gleich bleibende, der Mischung des Blutes, aus welchem sie entsteht, ganz nahestehende Nahrung, die daher weder local den Darmkanal, noch das Blut- und Nervensystem irgendwie reizen kann, während die Nahrung des Erwachsenen, durch ihre Mannigfaltigkeit und die Würzen aller Art, und noch mehr dessen Getränke Stoffe enthalten, die nicht mehr strenge Nahrungsstoffe bilden, sondern dem Nervensysteme gegenüber sich ale Reize verhalten. Auf demselben Grunde beruht die stärkere Wirkung einer anderen, den Stimulantien verwandten Reihe von Mitteln, nämlich der Alcoholica und Aetherarten, die ebenfalls den Erwachsenen nur deshalb so schwach angreifen, weil seine Impressionabilität für dieselben nach dem Gesetze der Gewohnheit gemindert ist, daher auch ein Erwachsener, der nie Alcoholica genommen, in seiner Receptivität für ihre Wirkung dem Kinde viel näher steht.

Der Schluss, der sich aus dem dargestellten Verhalten des Kindes gegenüber den stimulirenden Mitteln, für die therapeutische Anwendung derselben ergibt, lautet: Die stimulirenden Mittel, in ihrer Wirkung beim Kinde von der beim Erwachsenen nur dem Grade nach verschieden, fordern bei ihrer Anwendung keine andere Modification, als die in der relativen Vertragsfähigkeit der verschiedenen Altersstufen gelegen ist; es ist somit deren Anwendung in Krankheiten, rücksichtlich der uns hier beschäftigen-

den Frage durch nichts contraindicirt.

2. Es gibt eine andere Reihe von Arzneistoffen, racksichtlich welcher der kindliche Organismus, im Gegensatze zu der fråheren Classe, eine relativ grössere Vertragsfähigkeit im Vergleiche zum Erwachsenen darbietet. Es gehören hieher die meisten Metalle, Metalloide, Alkalien und Erden. Es ist dies die Gruppe jener Arzneistoffe, denen eben ein directer und vorwiegender Einfluss auf die Mischung und Constitution des Blutes und die tiefsten Veränderungen des Stoffwechsels zugeschrieben werden. Und gerade diese Substanzen üben auf die Constitution des Blutes, die Ernährung und den Stoffwechsel des Kindes eine relativ geringere Wirkung aus, als beim Erwachsenen. Hierauf beruht jene längst bekannte Verträglichkeit des kindlichen Organismus für Mercur, Jod und - nach meinen Versuchen mit Brompraparaten — für Brom; hierauf, dass so selten Ptyalismus, fast nie Mercurialcachexie, bei einer Monate langen Anwendung von Mercur in der Syphilis congenita, und dass so selten specifische Joderscheinungen bei Kindern zu Tage treten. Hat dies darin seinen Grund, dass bei der rascheren Circulation im Kinde diese Stoffe rascher den Ausscheidungsorganen, den Speicheldräsen and Nieren überantwortet werden, oder darin, dass bei der Zartheit der Gewebe und Capillaren des Kindes, sowie dem grösseren Reichthum an Parenchymsäften, günstigere Diffussionsbedin-

gengen für den Durchtritt jemer Stoffe gegeben sind; oder derin dess - soferne der Durchtritt der anorganischen Stoffe des Blittes. durch die Nierence pillazen vom Durchtritt des Harristoffes begunstigt wird - dass so bei der häufigen Harnexeretion der Kinder, mit dem heim Stoffwechsel freiwerdenden Harnstoffe, auch fremde in den Korper gebrachte Stoffe, wie Alkalien, Erden. Jod etc., rescher und leichter den Körper verlassen: die richtige Erklarung mag dem Cherniker anheimgestellt bleiben. Die Thatssche steht jedenfalls feet. dans der kindliche Organismus eine relativ grössere Vertragsfähigkeit oder Widerstandskraft gegen diese Classe von Arzneien behan ptet und dass sofort hieraus der Schluss erlaubt sein wird, dass dieselben in den krankhaften Zuständen des Kindes nicht nur ohne Schaden zur Anwendung kommen durien, sondern dass die Stärke ihrer Anwendung, proportional For relativ grösseren Vertragsfähigkeit, von der Stärke der Anwendung beim Erwachsenen, höchstens nur in dem Masse abzuweichen braucht, wie es den Dosen der Altersdifferenzen als

solchen entspricht.

3. Es gibt aber wieder zwei andere Classen von Arzheistoffen, denen gegenüber das eigenthümliche Verbalten des kindlichen Organismus sieh darin kund gibt, dass er eine relativ und absolut geringere Vertragsfähigkeit für dieselben darbietet. Es sind dies die Narcoties und die auf den Darmkanal in Form von Erbrechen und Diarrhoe wirkenden Mittel. Was die ersteren betrifft, so lehrt die Erfahrung, dass das Nervensystem des Kindes eine die des Erwachsenen nicht nur relativ, sendern absolut, d. h. unverhältnissmässig übersteigende Impressionabilitat für die Einwirkung der narcotischen Stoffe darbietet. Hier reicht der Massstab der seh wächeren, zarteren Organisation des Kindes, im Vergleiche zu der stärkeren, derberen des Erwachsenen, nicht aus, um die au ffallenden Differenzen in der Stärke der Wirkung bei beiden zu erklären und das Plus dort, das Minus hier als lediglich proportionale Altersdifferenzen auszulegen. Ware dieser Massstab für die Erklarung der richtige, so müsste er anch für die angeführten ersten zwei Reihen von medicamentosen. Steffen seine Gelting haben, es müssten alle Differenzen in der Wirkung der Arzneistoffe zwischen Kindern und Erwachsenen lediglich graduelle sein, lediglich begründet in den graduellen Gegensätzen des schwächeren, zarteren Kindes und des derberen, stärkeren Erwachsenen. Sollte man aber auch diese auf die graduellen Differenzen, etwa sagen, es lage darin, dass das Erklarung aufgeben bend solches, im Verhältniss zu seinen nervensystem use and Sure Nervensystem des Erwachsenen, gang thrigen Systemen and Sure Oriebel sei, dann missenen, gang tungen systemen and zum onabel sei, dann müsste es mehr von beseuders zart und im pressionicis afficirt wenden, weven aber.

von sein genehm haben, gerade das Gegentheil der Fell int. Wahre send daher Kinder im ersten Lebensjahre Campher, ätherische Oele, Moschus und die meisten Stimulantien sehr gut vertragen und von der Hälfte der Dosis der Erwachsenen nicht mehr als diese affinirt werden, zeigen sie bei einer 12mal geringeren Dosis Metphitm und Belladonna, als die des Erwachsenen, eine tiefe Affection des Nervensystems. Es gehört also diese verwaltende Besishung des Nervensystems der Kinder zu der Wirkung der Ninteetien, zu der specifischen therapeutisch-pharmacodynamisschen Eigenthümlichkeit des Kindes, eine Eigenthümlichkeit die wir als Thatsache hinnehmen müssen, ohne sie weiter erklären zu können.

Fragt man nach alle dem, ob Eingriffe von Seite solcher Arzueien, rücksichtlich des Ausgleiches der krankhaften Vorgänge des Kindes, statthaft seien, und nicht vielleicht störend wirken werden, so muss man wohl gestehen, dass bei der Anwandung der Narcotica nicht blos, wie bei den früheren Classen, eine nach den Altersstufen proportional verminderte, sondern eine, diese weit hinter sich lassende und nur mit besonderen Cautelen an-

zhwendende Dosis berechtigt sein werde.

Was die zweite Reihe, die auf den Darmkanal in Form von Erbrechen und Diarrhöe wirkenden Mittel betrifft, so bietet sich auch hier eine dem Kinde eigenthämliche, die des Erwachsen weit hinter sich lassende Empfänglichkeit für die Wirkung der in Rede stehenden Mittel dar. Der Darmkanal bildet in dieser Richtung eines der vulnerabelsten und impressionalbelsten Gebilde des kindlichen Organismus. Man wird dies begreifen, wenn man bedenkt, dass der Darmkanal des Kindes schon unter physiologischen Verhältnissen und durch diätetische Einfässe ganz besonders influenzirbar sei. Die an Häufigkeit die übrigen Krankheitsformen weit überragende Zahl der Krankheiten des Darmkanals, hervorgegangen aus scheinbar geringfügigen diätetischen Anlässen, und leicht zu gefährlicher Höhe steigend, beweisen die besondere Eigenthümlichkeit des kindlichen Darmkanals, von der hier die Rede.

Es wird daher die therapeutische Regel für die Anwendung dieser Classe von Mitteln dahin lauten, dass dieselben stets nur mit Berücksichtigung der besonderen Vulnerabilität, als der den Darmkanal des Kindes von dem des Erwachsenen unterscheiden

den Eigenthümlichkeit in Gebrauch zu ziehen seien.

Die bisher gegebene Darstellung des Verhaltens des kindlichen Organismus gegenüber einigen der wichtigsten medicament tösen Eingriffe möge in diesen allgemeinsten Umrissen schon genägen, um darzuthun, dass derselbe in mancherlei Beziehungen Eigenthümlichkeiten darbietet, durch welche er sich von dem des Erwachsenen wesentlich unterscheidet; dass aber diese Eigenthumlichkeiten nicht solcher Art sind, vermöge welcher das Kind bei dem Ausgleiche seiner krankhaften Vorgänge eine Störung erleiden müsste, dass daher, wenn die expectative Methode sieh etwa darauf gründen soll, dass bei den Kindern Arzneien als schädlich zu perhorresciren seien, auch von dieser Seite her kein Grund gefunden werden könne, das Kind bei seinen Krankheiten vorwaltend auf ein expectatives, indifferentes Verfahren hinzuweisen, sondern dass für dasselbe, wo es indicirt ist, auch ein actives medicamentöses Eingreifen, ebensogut wie beim Erwachsenen, zur Anwendung kommen konna

B.)

Withomsen nun sum zweiten Theil unserer Unfersuchung

u. z. zur Erörterung der Frage:

Ob sich aus dem Verhalten des Kindes in seinen pathologischen Zuständen und Vorgängen, aus der Natur und dem Verlaufe derselben, Bedingungen machweisen lassen, aus welchen sich ergeben würde, dass ihm die Fähigkeit gegeben sei, den Ausgleich seiner Störungen auf eine so günstige Weise zu vollführen, dass man die Heilung seiner Krankheiten vorherrschend seiner eigenen Heilkraft, seiner eigenen regulatorischen und Ausgleichsthätigkeit überlassen, mit anderen Worten, dass ein expectatives Verfahren in den Krankheiten des Kindes erspriesslicher sein müsse, als ein actives.

(Schluss im nächsten Hefte.)

Die amyloide Entartung der Leber im Kindesalter.

Von Decenten Dr. Steiner und Dr. Neureutter.

(Fortsetzung: Die fettige und amyloide Entartung der Leber. Siehe VII. Band, 3. Heft.)

Die amyloide Degeneration der Leber kommt, wie aus den achon früher mitgetheilten Ziffern erhellt, im Kindesalter weit seltener vor, als die Fettleber, und zwar vertheilen sich die 272 benützten Sectionen in der Weise, dass auf die Fettleber 222, auf

die Speckleber jedoch nur 50 Fälle entfallen.

Berücksichtiget man aber sämmtliche Erkrankungen des Leberparenchyms im kindlichen Alter überhaupt, so nimmt die eben in Rede stehende Veränderung noch immer den zweiten Platz ein. Unter den 50 Fällen, die zur Section kamen, befanden sich 32 Knaben und 18 Mädchen. Das eigentliche Wesen der Substanz, die sich als das Product der amyloiden Degeneration darstellt, ist bekanntlich ein noch immer nicht gelöstes Problem und wird dieselbe theils als eine dem Cholestearin (Meckel), der pflanzlichen Cellulose und dem Amyloid (Virchow) verwandte Substanz angesehen, theils den eiweissartigen Körpern zugerechnet (Kekulé und Friedriech).

Da wir nicht Chemiker von Fach sind, so fühlen wir uns weder berufen noch berechtigt, auf die Lösung dieser Frage näher einzugehen. Ebensowenig wollen wir die mikroskopischen Veränderungen, welche das Leberparenchym durch die amyloide Degeneration erleidet, hier wiederholen, und verweisen auf die einschlägige Literatur, besonders auf Frerich's gediegene

Arbeit.

Um der mikroskopischen Veränderungen der Leber kurz zu gedenken, so wollen wir als das Resultat unserer Beobachtungen hervorheben, dass sich die amyloide Erkrankung in allen Fällen über die ganze Leber erstreckte, dabei aber zuweilen an einzelnen Stellen höher entwickelt erscheint, als an anderen, und dass diesen Verhältnissen entsprechend auch bei der mikroskepischen Untersuchung. der Leberacinus stellenweise mehr in Mitleidenschaft gezogen und daselbst die Identificirung der Leberallen, das Zusammenfliessen zu einer unförmlichen Masse weiter orgeschritten war.

Achnlich wie bei der Fettleber werden auch bei der amyiden Degeneration geringere Grade leicht übersehen und wie
iden Degeneration geringere Grade leicht übersehen und wie
rt kann auch hier nur das Mikroskop eine sichere Diagnose
fern. Bei allen höheren Graden der Entartung fand sich eine
die Augen springende Volumszunahme der Leber vor, und
die Augen grade wie sie der reinen Fettleber nicht zukömmt.

wir bedauern, dieser Beobachtung nicht einen ziffermassigen Wir bedauern, dieser Beobachtung nicht einen ziffermassigen truck geben zu können, weil uns dazu einerseits noch die truck geben zu können, weil uns dazu einerseits noch die truck geben zu können, weil uns dazu einerseits noch die truck geben zu können verhältnisse für die einzelnen Altersiologischen Größen verhältnisse für die einzelnen Altersiologischen Größen verhältnisse für die einzelnen Altersiologischen Größen wurden; allein als eine durch Verimmer vorgenommen wurden; allein als eine durch Veringeren wagen wir den Satz auszusprechen, is gewonnene Thatsache wagen wir den Satz auszusprechen, lie größen Lebertumoren im Kindesalter zunächst nur der bieden Degen era tion angehören.

ie Form der Leber selbst bietet ausser den abgerundeten ie Form der Leber suffälligen Veränderungen. Der seröse an Rändern keine auffälligen Veränderungen. Der seröse ug zeichnet sich meist durch Glanz und Zartheit aus, auch gzeichnet sich mer glatt und eben, mit Ausnahme von zwei Oberfläche immer glatt und eben, mit Ausnahme von zwei lie eine Combination der amyloiden Degeneration mit der lie eine Combination der Market und wo demgemäss stischen Leberentzündung darboten und wo demgemäss stischen Leberentzünden die Kapsel entsprechend den Vertie-

Farbe der am yloid veränderten Leber zeigt mannigtufungen zwischen graugelblich, graufothlich, blasselbraun bronzefar-big u. s. w., jenachdem der Blutgeelbraun größerer oder geringerer ist, oder ob gleichben ein größerer hose Platz gegriffen hat: dass der

fettige Metarnorphose Platz gegriffen hat; dass der selbst in rück wirkender Weise abhängig ist von der weniger ent wickelten amyloiden Veränderung der weniger ent won dem Drucke der alienirten Leberapillarien und brauchen wir wohl nicht erst besone Blutgefässe,

inose Structur tritt bei der amyloiden Leber entinose Structur was wir seltener sahen; oder ist, wie
eutlich hervor, was wir seltener sahen; oder ist, wie
eutlich hervor, was wir seltener sahen; oder ist, wie
eutlich hervor, wir seltener sahen; oder ist, wie
echieht, nicht mohr zu erkennen, so dass die Schnittschieht, nicht mohr zu erkennen, so dass die Schnittschieht mohr zu erkennen, so dass die Schnitt-

e ist bei Diederen Graden der amyloiden Leber bei höheren dagegen ist sie blass, werändert, in sehr geringer Menge vorhanden, ad meint. Eine Compression der Gallengungs, woderels die Galle angestatt und das Leberparenchym ieterisch gefarbb worden ware, komuten wir in keinem Ralle nachweisen.

Ausser der schon obenerwähnten Combination der amyloiden Degeneration mit der Hepatitis hyperplastica, beobachteten wir Smal das gleichseitige Vorhandensein der fettigen Metamorphose.

In 3 Fallen beschränkte sich die amyloide Veränderung auf die Leber allein, 24mal kam dieselbe in der Leber und der Milz, 21mal in der Leber, Milz und den Nieren und 2mal in der Leber und den Nieren gleichzeitig vor.

Bei heheren Graden der Krankheit fand sich im Darmkansle meist nur wenig gallig gefärbter Inhalt, der bei der mikreskopiachen Untersuchung unverdaute Speisereste in reichlicher Menge

enthielt.

Die pathologischen Veränderungen anderer Organe ausser den eben genannten waren bedingt entweder durch die Grundkrankheit oder durch ein zufälliges Zusammentreffen. Störungen im Pfortadersysteme und Ansammlung von Serum im Bauchfellsacke wurden nur in den mit Morbus Brightii und Hepatitis hyperplastica complicirten Fällen beobachtet.

Die anatomische Diagnose der amyloiden Degeneration der Leber im Kindesalter macht bei den höheren Graden keine Schwierigkeit; leicht übersehen wird sie dagegen bei Combination mit Fettleber und in Fällen, wo das Uebel nur wenig entwickelt ist. Hier kann allerdings nur das Mikroskop entscheiden.

Aetiologie. Ob man nun das Wesen der amyloiden Veränderung in der Gegenwart von Stärkekörperchen im Blute sucht, wie Virchow annimmt, was freilich nach den Versuchen von Schmidt noch nicht über alle Zweifel erhaben ist, weil sich dieser Stoff nicht in Zucker verwandelt, wie die Stärke --- oder ob man als das Wesen dieses Processes eine andere Blutmischung, eine ursprüngliche Dyscrasie supponirt: immer werden wir die Frage aufstellen müssen, wodurch wohl diese Blutakteration herbeigeführt wird, wie es komme, dass in dem einen Falle blos die Leber oder die Nieren, in dem anderen die Leber, Milz und Nieren, die Drüsen des Darmkanales u. s. w. ergriffen werden. Bis zum gegenwärtigen Augenblicke ist es noch nicht gelungen, in das Dunkel der letzten, wir möchten sagen : der eigentlichen Ursache, etwas Licht zu bringen und die gefeiertesten Kliniker begnügen sich noch immer mit dem Geständnisse, dass die Natur dieser Veränderung und des Krankheitsvorganges, der sie erzeugt, eine terra incognita ist. Was wir wissen, beschränkt sich zumeist auf die den amyloiden Process begünstigenden ätiologisches Momente. Dieselben dürften wohl mit der Zeit eine Brücke werden zur Aufhellung des Wesens dieser Krankheit und insoferne massen wir ihnen gewiss unsere ganse Aufmerksamkeit zuwur

den, nur wollen wir uns micht schmeicheln, damit schon das Wesen erklätt zu haben, ein Irrthum. der einzelne Autoren bestimmte,

von bekannten und unbekannten Ursachen zu sprechen.

Ehe wir auf diese causirenden Momente im Kindesalter eingehen, möge eine kurze Uebersicht jener Fälle, die wir zu vorliegender Arbeit benutzten, Platz finden; dieselben reihen sich, der Häufigkeit nach geordnet, in folgender Weise an:

					Knaben	Mädchen
Oaries mitoder ohne Lymphdra	8€	ntuberc	ulose	12ma	9	3
Inderentose der Lymphariiser	ı	allein		6ma	4	2
Tuberculose der Lymphdrusser	1	und and	lerer		•	•
inneren Organe	-			5ma	4	ı
Syphilis hacreditaria				3ma	2	3
Manufa 4.				3mal	1	2
Rachitis mit Tuberculose der	L	ymphdr	äsen	2ma	ī	7
MCCOTTO characters	•			2mal	_	
Chronische Bronchitis und Pn	e 1	ımonie		2mal	7	1
Ontoniscue Pronculus criter =	_			lmal	-	
Psoasabscess	_			lmal	-	
Laryngitis crouposs			•	lmal	-	. 7
Noma post Morbillos -	•	. •	• •	lmal		. 1
Variola	•]omntes	eión	ımaı	·	1
Exsudat. pleurit. chronic. mit	•	ombron	рілп	lmal		
_ der Lunge	•	• •	• •	lmal	1	
D. 11.1	<u>.</u>	omobno I	 E	lmal		i
A		er obile i	10f-			
bus Brightii (ohne ander w	70	rnge ba	tno-		_	
logische Veränderung)	-	_	,	9mal	5	4
		Zusam	nen	50mal	32 Kn.	18 M.

Wirst man auf diese Ziffer einen vergleichenden Blick, so fällt uns zunächst auf, dass die speckige Veränderung der Leber weit häufiger bei Knaben (32mal) als bei Mädchen (18mal) vorkommt, ein Verhältniss, wie es sich Ob diese Ziffernschon genügen, damit dem männlichen Geschlechte eine größere Disposition zur ben, oder ob sich dieses Verhältniss bei größeren Ziffern anders gestalten würde, wollen wir für heute nicht behaupten. Wenn wir gestalten würde, wollen wir für heute nicht behaupten. Wenn wir krankheit, wo die amyloide Entartung der Leber am häufigsten beobachtet wird, als Massstab verhältniss ganz anders gestalten, aufstellen, so würde sich das verhältniss ganz anders gestalten, da unter 228 tuberculosen Kindern 112 Knaben und 110 Mädchen sich befanden, also beide Geschlechter fast gleich stark vertreten sind. Auch bei der Fettleber finden wir ein ähnliches Vertreten sind. Auch bei der Fettleber finden wir ein ähnliches Vertreten sind. Auch bei der Fettleber finden wir dess die Mehrzehl

und 121 Madchen.

Bezüglich des Alters beobschteten wir, dass die Mehrzuhl der Fälle in die Periode vom 5. bis 14. Lebensjahre falle, und gedenbetrunde vom 2.

zwar zumeist zwischen das 8. und 14. Jahr, wänrend die Fettleber vorzugsweise bei Kindern unter 5 Jahren gefunden wird. Das jüngste Kind zählte 5 Wochen, das älteste 14 Jahre. Unter einem Jahre kam die amyloide Degeneration blos 3mal zur Beobachtung.

Aus der obigen ziffermässigen Zusammenstellung der 50 Fälle von amyloider Leber wird weiters ersichtlich, dass 35mal ein chronisches Leiden neben der Veränderung der Leber vorhanden war, dass 9mal diese Degeneration für sich allein bestand und

6mal acute Erkrankungen den Tod herbeigeführt haben.

Es wird wohl Niemand, der einige Erfahrungen über den amyloiden Process gesammelt hat, auch nur im Entferntesten glauben, dass die acuten Krankheiten, wie Scarlatina, Morbilli, Variola und Croup, in unseren Fällen die amyloide Degeneration der Unterleibsorgane bedangt haben, sondern dass die letztere gewiss schon entwickelt war, als die acuten Erkrankungen auftraten und dass sond eine andere, uns alleidings unbekannte Ursache angenommes werden misse. Wie of müssten wir Speck-leber, Speckmilz und Specknieren bei Sectionen finden, wenn die acuten Exantheme oder Croup dieselbe erzeugen könnten und doch ist dem nicht schon an und für sich nicht häufig ist, so wird er noch unverhältnissmässig seltener bei an acuten Exanthemen verstorbenen Kindern gefunden. Es ist somit gewiss kein Fehlschuss, wenn wir sagen, dass in diesen 6 Fällen das Zusammentreffen der amyloiden Leber mit den eben angeführten acuten Krankheiten ein blos zufälliges war. Wir haben auf ein ähnliches Verhältniss bereits bei der Fettleber hingewiesen, obzwar dieselbe viel häufiger beobachtet wird.

Der amyloide Process ist unter allen Bedingungen als ein chronischer aufzufassen.

Mustert man die chronischen Leiden, in deren Verlaufe die amyloide Degeneration vorkam, so finden wir in erster Beihe Tuberculose der Knochen, Drüsen und anderer Organe mit 25 Fällen vertreten, hereditäre Syphilis 3mal, chronisches Eczem 2mal, chronische Bronchitis und Pneumonie 2mal, Psoasabseess 1mal, Exsudat. pleurit. 1mal und Rachitis 1mal verzeichnet.

Fassen wir die 25 Fälle von Tuberculose in's Auge, so drängt sich uns die Thatsache auf, dass auch bei Kindern tuberculose Leiden, namentlich der Knochen, am häufigsten zur amyloiden Degeneration führen, dass sich auch im kindlichen Alter dieselbe Beobachtung wiederholt, wie sie bei Erwachsenen sich ergibt, allein das Wie der amyloiden Degeneration, der innige Causalnexus zwischen der einen und anderen pathologischen Veränderung ist damit noch immer nicht geklärt. Wir müssen somit die Tuberculose, namentlich die Caries, als eine die amyloide Dege-

neration am häufigsten begünstigende und einleitende Krankh bezeichnen, und den wahrscheinlichen Grund in der specifisch Ernährungsstörung suchen; dass sich die Zahl der hieher ei schlägigen Fälle um ein Bedeutendes vermehren würde, woll wir auch die mit Scrophulose und Tuberculose behafteten Kinc mit einrechnen, bei denen die Diagnose im Leben gestellt wur ohne dass sie zur Section kamen, erwähnen wir nur desha weil es uns weniger darum zu thun ist, mit grossen Ziffern glänzen, als vielmehr nur Wahres zu bieten. Warum sich in d einen Falle von Tuberculose nur Fettleber, im anderen dageg Speckleber bilde, welche Factoren dabei vorzugsweise thä sind, ob ein Verwandtschaftsgrad zwischen beiden Processen 1 stehe, dürfte wohl die Zukunft beantworten, heute vermögen v es noch nicht. Betont muss jedoch werden, dass tuberculose Ki der mit cariösen Processen weit eher zur amyloiden Degenerati hinneigen, während der käsige Tuberkel der Drüsen und Lung sich häufiger mit Fettleber vergesellschaftet.

Da das chronische Eczem der Kinder zumeist auf scr phulos-tuberculosem Boden wuchert, und als solches oft jed Therapie trotzt, so glauben wir die 2 Falle, bei welchen wir d amyloide Entartung der Leber anatomisch constatirten, glei hier anreihen zu können mit dem Bemerken, dass das eben Mi getheilte auch auf sie Anwendung finden dürfte. Es scheint h mehr die Dyscrasie (sit venia verbo) als die abnorme Hautthäti

keit die Hauptrolle zu spielen.

Neben der Tuberculose wird zunächst bei der Syphil amyloide Degeneration der Leber öfters beobachtet. Rokitansk Dittrich, Virchow, Meckel und viele Andere haben zur Genü dargethan, dass die Syphilis zu dieser Veränderung der Lei

eine grosse Vorliebe entfalte.

Die drei von uns benützten Fälle waren mit hereditärer Li behaftete Kinder, bei welchen auch noch am Leichentische net der amyloiden Degeneration der Leber und Milz die Spuren Syphilis auf der Haut und den Schleimhäuten nachzuweisen war Nicht unerwähnt darf bleiben, dass bei keinem dieser drei K der Mercur angewendet wurde, so dass von einer Combinat der Syphilis und Hydrargyrose, wie Graves und Budd glaub wohl nicht die Rede sein kann.

Die chronische Bronchitis mit Pneumonie (2m: sowie das chronische Pleuritische Exsudat (Imal) dürf wohl nur sehr indirect auf die Entstehung der Speckleber e gewirkt haben und blog insofern bemerkenswerth sein, als du sie die Ernährung der Kinder im Allgemeinen gelitten und cachectischer Zustand geschaffen wurde, dafür spricht wohl as die Thatsache, dass die chronische Bronchitis mit Pneumonie häufigsten die ersten Lebensjahre befalle, während die amylo Leber gerade vom 5. Lebensjahre an häufiger auftritt. Ebenso ist es möglich, dass die amyloide Degeneration der Leber schon früher vorhanden war und mit den Affectionen der Lunge und Pleura blos zufällige Coincidenzbefunde bildeten. Wenigstens lässt sich das Gegentheil nicht beweisen.

Der oben aufgeführte Fall, wo die amyloide Veränderung der Leber, der Milz, Nieren, Schilddrüse neben Psoasabscess beobachtet wurde, betraf einen 13 Jahre alten Knaben und glauben wir die Geduld des Lesers nicht zu missbrauchen, wenn wir die Krankengeschichte und deren Sectionsbefund mittheilen.

Der Knabe erfreute sich bis zum Ausbruche dieser seiner ersten Krankheit stets der blühendsten Gesundheit. Ohne jede bewusste Ursache stellten sich, wie er selbst erzählte, plötzlich stechende Schmerzenin der rechten Unterbauchgegend ein, welche sich nach und nach in dem Grade steigerten, dass er den rechten Fuss nicht mehr strecken konnte, sondern denselben in steter Beugung erhielt, um die Schmerzen erträglich zu machen. Leichtes Fieber, Appetitmangel, Schlasiosigkeit gesellten sich bald dazu und machten seinen Zustand noch schmerzhafter.

Unter diesen Symptomen soll das Volumen der Unterbauchgegend allmälig zugenommen, die Haut sich gespannt und geröthet haben, bis endlich ein Durchbruch erfolgte und eine grosse Menge übelriechenden Eiters entleert wurde. Nachdem sich diese Oeffnung nicht schliessen wollte und Palient immer mehr und mehr abmagerte, suchte er Hilfe im Spitale. Bei der Aufnahme fand man einen in hohem Grade abgezehrten Knaben mit gelblicher, erdfahler, an zahlreichen Stellen sich abschilfernder Haut. Der Unterleib war mässig aufgetrieben und oberhalb des rechten Poupartischen Bandes bemerkte man beiläufig in der Mitte zwischen Spina superior anterior ossis ilii und Symphisis pubis eine von rothen, schlaffgranulirenden Rändern eingefasste Fistel, aus welcher sich theils spontan, noch mehr aber wenn Patient die rechte untere Extremität bewegte, mehr weniger dickliche, gelbe Flüssigkeit sich entleerte. Die nächste Umgebung dieser Fistel, in welche man mit der Sonde ziemlich tief eindringen konnte, ohne auf entblösste Knochen zu stossen, war nicht schmerzhaft, dagegen bei der Percussion in der ganzen rechten Inguinalgegend eine merkliche Dämpfung nachzuweisen. Die Leberdämpfung breitete sich von der 7. Rippe in der Regio papillaris bis mehr als 2 Zoll unter den Arcus costalis aus, war als ein fester, jedoch glatter Tumor zu tasten, ebenso ragte die Milz gegen einen Zoll unter den Rippenbogen herab. Weder die Lunge noch das Herz ergaben Abweichungen von der Norm, sowie auch der Harn kein Albumen nachweisen liess. Der Appetit war ziemlich gut, nur klagte der Knabe stets nach genommener Mahlzeit über ein Missbehagen und über Druck in der Magengegend, welche beide

später an Intensität immer mehr zunahmen.

Während der 17 Monate, die der Knabe im Spitale zubrachte zeigte das Befinden mannigfache Wechsel. Zu Zeiten, wenn sich aus der Fistel viel eiterartige Flüssigkeit entleerte, war der Unterleib meist weicher, schmerzloser, der Appetit, der Schlaf und das Allgemeinbefinden besser, der Knabe fieberfrei; zu Zeiten aber schwoll der Unterleib sichtlich an wo die Secretion sistirte, wurde schmerzhaft, der Appetit liess nach, abendlich Fieberexacerbationen stellten sich ein und die Bewegung der rechter unteren Extremität war gar nicht oder nur unter grossen Schmer-

zen möglich. Interessant war zuweilen auch das stossweise Abgehen von der Fistel, welches ähnlich wie aus übelriechenden Gasen aus dem After unter lautern Geräusche erfolgte, ja der Knabe hatte darin eine förmliche Virtuosität erlangt und konnte nach Belieber dieses Manover produciren. Allmälig traten die Hautvenen der Unterleibes immer deutlicher hervor und bildeten zuletzt weite bläuliche Stränge, ein ahnliches Venennetz, nur in geringeren Grade, entwickelte sich auch auf der Haut der vorderen Thoraxfische. Gleichzeitig nahm das Volumen der Leber und Milz sichtlich zu, der Urin schied beim Kochen Albumen aus, die Stuhlentleerungen entbehrten der braunen Färbung und bestanden off nur in hefenartigen, sehr übelriechenden Massen. Der ohnehin abgemagerte Knabe zehrte bis zum Skelette ab und musste meis die horizontale Lage einnehmen, weil bei längeren Versuchen. ausser Bett zu sitzen, sich alsbald zahlreiche ecchymotische Flecken an den untern Extremitäten entwickelten. Die Behandlung konnte selbstverständlich nur in tonischen Mitteln, in eines kräftigen Nahrung und später, als die Stuhlentleerungen häufiger wurden, in styptischen Mitteln bestehen. Oleum jecoris aselli, Eisen, Chinin und Opium wurden abwechselnd oder in Verbindung gereicht. Tode wurde der Knabe auffallend

apathisch, klagte über Eingenommenheit des Kopfes, schlief selbst am Tage ungewöhnlich viel, wies jede Nahrung zurück, bis eines Morgens plotzlich allgemeiner Collapsus eintrat und der Kranke

nach kurzer Agonie verschied.

Tuberculose konnte weder an der Lunge noch in den Drüsen ermittelt werden, ebensowenig fand der Verdacht auf eine Caries Das häufige, willkürliche Auspressen von Gasen durch die Fistel Pas naunge, white inche A Communication zwischen der Eitererregte Verdacht, dass eine Lehe. Walche Vermannten der Eiterhöhle und einer Darmpartie bestehe, welche Vermuthung jedoch am Leichentische nicht bestätigt wurde.
Die 26 Stunden Die 26 Stunden auch dem Tode vorgenommene Section erwinseit gesehen haben, gerade das Gegentheil der Fell-int. Wahre send daher Kinder im essten Lebensjahre Campher, ütherische Oele, Moschus und die meisten Stimulantien sehr gut vertragen und von der Hälfte der Dosis der Erwachsenen nicht mehr als diese affinirt werden, zeigen sie bei einer 12mal geringeren Dosis Motphium und Belladonna, als die des Erwachsenen, eine tiefe Affection des Nervensystems. Es gehört also diese verwaltende Besiehung des Nervensystems der Kinder zu der Wirkung der Miscotice, zu der specifischen therapeutisch-pharmacodynamisschen Eigenthümlichkeit des Kindes, eine Eigenthümlichkeits die wir als Thatsache hinnehmen müssen, ohne sie weiter erklären zu können.

Fragt man nach alle dem, ob Eingriffe von Seite solcher Arzneien, rücksichtlich des Ausgleiches der krankhaften Vorgünge des Kindes, statthaft seien, und nicht vielleicht atörend wirken werden, so muss man wohl gestehen, dass bei der Anwendung der Narcotica nicht blos, wie bei den früheren Classen, eine nach den Altersstufen proportional verminderte, sondern eine, diese weit hinter sich lassende und nur mit besonderen Cautelen an-

zuwendende Dosis berechtigt sein werde.

Was die zweite Reihe, die auf den Darmkanal in Form von Erbrechen und Diarrhöe wirkenden Mittel betnifft, so bietet sich auch hier eine dem Kinde eigenthämliche, die des Erwachsenen weit hinter sich lassende Empfänglichkeit für die Wirkung der in Rede stehenden Mittel dar. Der Darmkanal bildet in dieser Richtung eines der vulnerabelsten und impressionat belsten Gebilde des kindlichen Organismus. Man wird dies begreifen, wenn man bedenkt, dass der Darmkanal des Kindes schon unter physiologischen Verhältnissen und durch diätetische Einstässe ganz besonders influenzirbar sei. Die an Häufigkeit die äbrigen Krankheitsformen weit überragende Zahl der Krankheiten des Darmkanals, hervorgegangen aus scheinbar geringfügigen diätetischen Anlässen, und leicht zu gefährlicher Höhe steigend, beweisen die besondere Eigenthümlichkeit des kindlichen Darmkanals, von der hier die Rede.

Es wird daher die therapeutische Regel für die Anwendung dieser Classe von Mitteln dahin lauten, dass dieselben stets nur mit Berücksichtigung der besonderen Vulnerabilität, als der den Darmkanel des Kindes von dem des Erwachsenen unterscheiden-

den Eigenthümlichkeit in Gebrauch zu ziehen seien.

Die bisher gegebene Darstellung des Verhaltens des kindhichen Organismus gegenüber einigen der wichtigsten medicamenttösen Eingriffe möge in diesen allgemeinsten Umrissen schon genägen, um darzuthun, dass derselbe in mancherlei Beziehungen Eigenthämlichkeiten darbietet, durch welche er sich von dem des Erwachsenen wesentlich unterscheidet; dass aber diese Eigenthumlichkeiten nicht solcher Art sind, vermöge welcher das Kind bei dem Ausgleiche seiner krankhaften Vorgänge eine Störung erleiden müsste, dass daher, wenn die expectative Methode sich etwa darauf gründen soll, dass bei den Kindern Arzneien als schädlich zu perhorresciren seien, auch von dieser Seite her kein Grund gefunden werden könne, das Kind bei seinen Krankheiten vorwaltend auf ein expectatives, indifferentes Verfahren hinzuweisen, sondern dass für dasselbe, wo es indicirt ist, auch ein actives medicamentöses Eingreifen, ebensogut wie beim Erwachsenen, zur Anwendung kommen könna

B.)

Withhomsen nun sum zweiten Theil unserer Unfersuchung

u. z. zur Erorterung der Frage:

Ob sich aus dem Verhalten des Kindes in seinen pathologischen Zuständen und Vorgängen, aus der Natur und dem Verlause derselben, Bedingungen nachweisen lassen, aus welchen sich ergeben würde, dass ihm die Fähigkeit gegeben sei, den Ausgleich seiner Störungen auf eine so günstige Weise zu vollstihren, dass man die Heilung seiner Krankheiten vorherrschend seiner eigenen Heilkraft, seiner eigenen regulatorischen und Ausgleichsthätigkeit überlassen, mit anderen Worten, dass ein expectatives Versahren in den Krankheiten des Kindes erspriesslicher sein müsse, als ein actives.

(Schluss im nächsten Hefte.)

Die amyloide Entartung der Leber im Kindesalter.

Von Docenten Dr. Steiner und Dr. Neureutter.

(Fortsetzung: Die fettige und amyloide Entartung der Leber. Siehe VII. Band, 3. Heft.)

Die amyloide Degeneration der Leber kommt, wie aus den achon früher mitgetheilten Ziffern erhellt, im Kindesalter weit seltener vor, als die Fettleber, und zwar vertheilen sich die 272 benützten Sectionen in der Weise, dass auf die Fettleber 222, auf

die Speckleber jedoch nur 50 Fälle entfallen.

Berücksichtiget man aber sämmtliche Erkrankungen des Leberparenchyms im kindlichen Alter überhaupt, so nimmt die eben in Rede stehende Veränderung noch immer den zweiten Platz ein. Unter den 50 Fällen, die zur Section kamen, befanden sich 32 Knaben und 18 Mädchen. Das eigentliche Wesen der Substanz, die sich als das Product der amyloiden Degeneration darstellt, ist bekanntlich ein noch immer nicht gelöstes Problem und wird dieselbe theils als eine dem Cholestearin (Meckel), der pflanzlichen Cellulose und dem Amyloid (Virchow) verwandte Substanz angesehen, theils den eiweissartigen Körpern zugerechnet (Kekulé und Friedriech).

Da wir nicht Chemiker von Fach sind, so fühlen wir uns weder berufen noch berechtigt, auf die Lösung dieser Frage näher einzugehen. Ebensowenig wollen wir die mikroskopischen Veränderungen, welche das Leberparenchym durch die amyloide Degeneration erleidet, hier wiederholen, und verweisen auf die einschlägige Literatur, besonders auf Frerich's gediegene

Arbeit.

Um der mikroskopischen Veränderungen der Leber kurz zu gedenken, so wollen wir als das Resultat unserer Beobachtungen hervorheben, dass sich die amyloide Erkrankung in allen Fällen über die ganze Leber erstreckte, dabei aber zuweilen an einzelnen Stellen höher entwickelt erscheint, als an anderen, und dass diesen Verhältnissen entsprechend auch bei der mikroskepischen Untersuchung, der Leberaciaus stellenweise mehr in Mitleidenschaft gezogen und daselbst die Identificirung der Lebersellen, das Zusammenfliessen zu einer unförmlichen Masse weiter vorgeschritten war.

Aehnlich wie bei der Fettleber werden auch bei der amyloiden Degeneration geringere Grade leicht übersehen und wie dort kann auch hier nur das Mikroskop eine sichere Diagnose liefern. Bei allen höheren Graden der Entartung fand sich eine in die Augen springende Volumszunahme der Leber vor, und zwar in einem Grade, wie sie der reinen Fettleber nicht zukömmt.

Wie bedauern, dieser Beobachtung nicht einen ziffermässigen Ausdruck geben zu können, weil uns dazu einerseits noch die physiologischen Grössenverhältnisse für die einzelnen Altersperioden abgehen, andererseits bei den Sectionen die Messungen nicht immer vorgenommen wurden; allein als eine durch Vergleiche gewonnene Thatsache wagen wir den Satz auszusprechen, dass die grössten Lebertumoren im Kindesalter zunächst nur der amylolden Degeneration angehören.

Die Form der Leber selbst bietet ausser den abgerundeten stumpfen Rändern keine auffälligen Veränderungen. Der seröse Ueberzng zeichnet sich meist durch Glanz und Zartheit aus, auch war die Oberfläche immer glatt und eben, mit Ausnahme von zwei Fällen, die eine Combination der amyloiden Degeneration mit der hyperplastischen Leberentzundung darboten und wo demgemäss die Oberfläche uneben, und die Kapsel entsprechend den Vertie-

fungen verdickt war.

Die Farbe der amyloid veränderten Leber zeigt mannigfache Abstufungen zwischen graugelblich, grauföthlich, blassoder dunkelbraun bronzefarbig u. s. w., jenachdem der Blutgehalt derselben ein grösserer oder geringerer ist, oder ob gleichzeitig eine fettige Metamorphose Platz gegriffen hat; dass der
Blutgehalt selbst in rückwirkender Weise abhängig ist von der
mehr oder weniger entwickelten amyloiden Veränderung der
arteriellen Capillarien und von dem Drucke der alienirten Leberzellen auf die Blutgefässe, brauchen wir wohl nicht erst besonders zu betonen.

Die acinose Structur tritt bei der amyloiden Leber entweder noch deutlich hervor, was wir seltener sahen; oder ist, wie es zumeist geschieht, nicht mehr zu erkennen, so dass die Schnittfläche der Leber eben homogen und trocken erscheint. Mit dem Grade der Entartung steigert sich auch die Zunahme der Consistenz.

Die Galle ist bei niederen Graden der amyloiden Leber nicht wesentlich verändert, bei höheren dagegen ist sie blass, zähachleimig und meist nur in sehr geringer Menge vorhanden, und vorzugsweise genannt werden die Anamie, Hydramie und alle aus diesen Blutanomalien hervorgehenden

Störnngen.

Ob diese Ernährungsstörungen im Gebiete der Blutbahn durch die Speckleber direct oder blos indirect bedingt werden, lässt sich wohl nicht mit Bestimmtheit aussprechen. Bei Beurtheilung dieses Folgezustandes darf man nicht vergessen, dass in der Mehrzahl der Fälle auch die Milz - ein für die Blutbildung so wichtiges Organ — betheiligt ist, dass ferner die Verdauung, die eigentliche Quelle der Blutbereitung, in der Regel gestört wird, besonders wenn gleichzeitig die Zellen und arteriellen Gefässe der Darmschleimhaut amyloid erkrankt sind. Ausserdem kann man ja auch der Vermuthung Raum geben, dass ein und derselbe Process, welcher die speckige Degeneration der Drüsen bedingt, gleichzeitig auch im Blute seine nachtheiligen Wirkungen entfaltet. Wir mögen nun die Anamie und Hydramie wie immer auffassen und dieselbe direct aus der Leberentartung oder durch Zusammenwirken mehrerer Momente entstehen lassen was das Wahrscheinlichere ist — sie wurde in allen Fällen im ausgezeichneten Grade beobachtet. Mehrmal hatte das Hautcolorit noch einen Stich in's Gelbliche, so dass die Kinder ein wachsähnliches Aussehen boten. Auch dann, wenn sich die localen Symptome, wenn die Verdauungen sich gebessert hatten. sahen wir diese Anamie nicht schwinden, sondern permanent andanern.

Symptomatologic.

Es braucht wohl nicht erst besonders erwähnt zu werden, dass die Symptomengruppe nicht in allen Fällen dieselbe, sondern dass das Krankheitsbild je nach dem Grade des Leidens und nach der dasselbe bedingenden Grundkrankheit ein verschiedenartiges sein wird. So können leichte Grade der Speckleber der Beobachtung ganz entgehen, während die schweren, weit vorgeschrittenen Formen sich bald erkennen lassen, so wird sich das Krankheitsbild vollständiger ausprägen, wenn frühzeitig auch die Milz, Nieren und Darmschleimhaut an der speckigen Entartung Theil nehmen.

Für unsern vorliegenden Zweck möge es genügen, die Merk-

male der exquisiten Formen anzuführen.

Die erste und wichtigste Veränderung betrifft die Leber selbst. Dieselbe ragt nämlich als ein harter, glatter, dabei unschmerzhafter Tumor in der Regel ungewöhnlich weit unter den Rippenbogen herab und reicht meist bis in's linke Hypochondrium, so dass dieselbe in hochgradigen Fällen mit der gleichzeitig vergrösserten Milz fast verschmilzt und durch die Percussion kaum begrenzt werden kann. Die Percussion ergibt nach allen Dimen-

sionen Massenzunahme des Organes. Eine Dislocation der grösser und schwerer gewordenen Leber lässt sich mitunter schon bald nachweisen. Wir haben bereits früher erwähnt, dass so bedeutende Volumszunahme dieses Organes im kindlichen Alter fast stets für eine amyloide Degeneration spricht. Wenn man bei der Fettleber auch etwas Aehnliches beobachtet, so ist doch die ungewöhnliche Härte und Grösse bei der Diagnose ein guter Anhaltspunkt. Dass die Volumszunahme eine enorme werden kann, erhellt aus dem früher mitgetheilten Krankheitsfalle, wo die Leber 7 Pfund wog.

In der Mehrzahl der Fälle wird auch die Milz sowohl durch die Palpation wie Percussion vergrössert gefunden, obzwar nie in dem Grade, wie wir sie mitunter bei rhachitischen Kindern eden nach Intermittenz finden, wo sich der Milztumor schon bei der Inspection verräth und fast die ganze linke Hälfte der Bauch-

höhle ausfüllt.

Der Unterleib scheint nach dem Grade der Krankheit mehr weniger aufgebläht, besonders steigert sich diese Erscheinung während der Verdauung, die in der Regel ungewöhnlich lange dauert. Die Hautvenen des Unterleibes sind, wie schon früher angedeutet, in weitgediehenen Fällen stark erweitert und bilden in die Augen springende Gefässnetze.

Ist gleichzeitig Hydrops Ascites vorhanden, so nimmt die Ausdehnung des Unterleibes einen noch höheren Grad an, so zwar, dass es oft unmöglich ist, sich über die Grenzen der Leber

ein klares Bild zu verschaffen.

Der Urin zeigt bei der Inspection entweder keine objective Veränderung und scheidet erst beim Kochen ein flockiges, weisses Sediment (Albumen) aus, oder aber derselbe trägt, wenn die Nieren gleichzeitig tief erkrankt sind, die Zeichen der quantitativen und qualitativen Veränderung an sich. Der Urin muss bei solchen Kranken zu wiederholten Malen geprüft werden, da die Zu-und Abnahme der fremdartigen Bestandtheile für die Therapie,

sowie Prognose eine wichtige Bedeutung hat.

Charakteristisch für die amyloide Veränderung der Leber sind ferner die Stuhlentleerungen, welche in der Regel mehrere Male des Tages erfolgen und zumeist blassgelblich, graulich hefenartig sind und einen höchst penetranten Geruch verbreiten, welcher selbst der Umgebung auffällt. Der Appetit ist nur selten vermindert, manche Kinder verzehrten sogar reichliche Mahlzeiten mit dem grössten Behagen; im Allgemeinen merkten wir aber bei fast allen Kranken eine ausgesprochene Abneigung gegen Fleischspeisen, welche auch dann noch nicht schwand, wenn die Folgezustände der Krankheit zum grösseren Theile oder gänzlich beseitigt waren.

Alle an amyloider Degeneration der Unterleibsorgane er

krankten Kinder waren in der Entwicklung des Körpers nicht sehr zurückgeblieben, doch zeigte die Haut immer ein blasses, gelbliches und erdfahles Colorit, ähnlich wie es bei chlorotischen Mädchen beobachtet wird. Dem entsprechend ist auch die Temperatur der Haut selbst an den bedeckten Körperstellen meist vermindert. Bei höheren Graden der Krankheit gesellt sich zu dieser Blässe der Haut noch ödematöse Anschwellung, die namentlich an den Augenlidern, an den Hand- und Fussrücken zuerst auftritt und bei tiefem Erkranken der Nieren nicht selten in

allgemeine Wassersucht ausartet.

So wie die Haut sind auch die Schleimhäute ungewöhnlich blassroth, was namentlich an der Conjunctiva palpebrarum und an den Lippen sehr auffällt. Bei einigen Kindern vernahm man über dem linken Ventrikel ein ziemlich lautes systolisches Blasegeräusch, welches zu gewissen Zeiten stärker und schwächer war und gewiss nur mit der Anämie in Zusammenhang gebracht werden darf. Der Puls ist bei solchen Kranken in der Regel retardirt, klein, leicht unterdrückbar, nur bei hinzutretenden acuten Exacerbationen des Nierenleidens steigert sich die Pulsfrequenz zu sieberhafter Höhe. Durch solche Zwischenfälle wird auch die Temperatur der Haut und das Allgemeinbesinden der Kinder wesentlich verändert.

Kinder mit Speckleber sind in ihren geistigen wie körperlichen Thätigkeiten meist träge Naturen; sie bewegen sich langsam, ermüden sehr leicht, legen sich häufig in's Bett, sind oft traurig, theilnahmslos, finden keinen Genuss an Spielen, gerathen leicht in Zorn und sind am glücklichsten, wenn man sich wenig

mit ihnen beschäftiget.

Die Diagnose der speckigen Degeneration der Leber im Kindesalter gründet sich daher vorzugsweise auf die Gegenwart einer mehr weniger bedeutenden, härtlich anzufühlenden Anschwellung der Leber, welche sich langsam und schmerzlos entwickelt und ungewöhnlich grosse Dimensionen annehmen kann.

Eine Verwechslung könnte höchstens mit der Fettleber stattfinden, doch wird sich in den meisten Fällen irgend ein Anhaltspunkt gewinnen lassen, welcher zu Gunsten der einen oder anderen Erkrankung spricht. Sollten die Möglichkeiten jedoch so nahegerückt sein, dass sich die differentielle Diagnose nicht mit Sicherheit durchführen lässt, so dürfte ein solcher Fehler für die Behandlung des Kranken wohl kaum von erheblichem Schaden sein.

So wie die Entwicklung ist auch der Verlauf der Krankheit immer ein schleichender — chronischer. Wenn es schon bei Erwachsenen Schwierigkeiten macht, den Beginn der Krankheit festzustellen, so ist dieses beim Kinde noch unverhältnissmässig schwieriger und es darf uns demzufolge nicht wundern, wenn die Patienten erst zu einer Zeit dem Arzte zu Gesichte kommen, wenn die Folgezustände bereits in die Erscheinung getreten sind und speckige Degeneration zu einem hohen Grade gediehen ist.

Aus diesem Grunde lässt sich auch die Dauer der Krankheit nur schwer zistermässig bestimmen, da uns die eine Grenze, nämlich der Beginn, fast nie bekannt wird. So viel wir uns jedoch überzeugten, erstreckt sich dieselbe stets über mehrere Jahre und wir hatten Gelegenheit, so erkrankte Kinder durch 3—4—8 Jahre zu beobachten, während welcher Zeit ihr Zustand zwischen Besserung und Verschlimmerung schwankte, bis sie endlich den Folgezuständen erlagen.

Der Tod wurde in der Mehrzahl der Fälle durch Morbus Brightii oder allgemeine Erschöpfung in Folge des Grundleidens, seltener durch Follicularkatarrh, Dysenterie oder Pneumonie her-

beigeführt oder beschleunigt.

Prognose. Wenn wir hier an die früher mitgetheilte Thatsache erinnern, dass bei der amyloiden Degeneration der Leber ein grosser oder der grösste Theil derselben so entartet, dass ein Zurückführen der Zellen in den frühern Normalzustand nicht mehr möglich ist, so wird sich die Prognose nicht als eine günstige. sondern als eine zweifelhafte oder ungünstige gestalten müssen. Und setzen wir dieser anatomischen Folgerung noch die Erfahrung an die Seite, die wir am Krankenbette machen, so wird dieser Schluss vollends spruchreif. Wenn wir auch die Behauptung von Frehrichs, Gräves und Budd, dass sich frischere Infiltrate unter Umständen zurückbilden können, nicht bezweifeln wollen, wenn wir auch die Möglichkeit zugeben müssen, dass bei sehr geringen Graden der Erkrankung ein Stillstand derselben und vielleicht ein Ersatz der entarteten Zellen im Kindesalter eintreten könne, so müssen wir doch nach unserer bisherigen Erfahrung den Ausspruch aufrecht halten, dass wir an eine Heilung der Krankheit nicht glauben. Eine Heilung, welche darin besteht, dass die hydropischen Anschwellungen, die mitunter einen hohen Grad erreicht hatten, vollkommen verschwanden, dass die Stuhlentleerungen besser, der Urin frei von Albumen wurden, der Appetit und selbst das Aussehen sich besser, günstiger gestalteten, sahen wir zu wiederholten Malen, allein sie war nur scheinbar, sie bezog sich nur auf die Folgezustände. Das Grundleiden in der Leber war damit nicht behoben und machte sich früher oder später wieder geltend, eine vollständige Heilung beobachteten wir bis jetzt in keinem Falle, sondern die Krankheit führte, wenn auch nur lange and vorschreitend und mit Intervallen scheinbarer Besserung immer zum sicheren Tode. Und damit haben wir der Prognose die Best Leidens Ausdruck gegeben. Als theilweise Dustration des eben Gesagten wolless wir noch die Krankengeschichte eines Knaben mittheilen, der sich

im Augenblicke noch in Behandlung befindet.

P. T., 11 Jahre alt, das Kind eines Militars, verlebte in seinem ersten Lebensjahre 4 Monate in Ungarn, wo bekanntlich Febris intermittens eine stehende Krankheit bildet, ohne dass sich jedoch bei dem Kinde irgend Anzeichen einer Erkrankung gezeigt hätten. Nach Böhmen zurückgebracht, entwickelte sich der Knabe, wie die Mutter erzählt, in erfreulicher Weise, nur will sie bemerkt haben, dass seine Gesichtsfarbe immer eine blasse war, auch ist es ihr und ihren Verwandten zu wiederholten Malen aufgefallen, dass er um die Augenlider wie gedunsen aussah, was sich jedoch immer wieder verlor. Im December 1865 sahen wir Patienten zum ersten Male und zwar wurden wir deshalb consultirt, weil der Knabe seit einigen Tagen im Gesichte wieder mehr angeschwollen sei und wegen Anschwellung des Hodensackes nur sehr schwer gehen könne. Bei der Untersuchung fanden wir einen dem Alter entsprechend entwickelten, regelmässig gebauten Knaben: die Haut ungewöhnlich bleich, im Gesichte an den untern Extremitäten, an den hintern abhängigen Partien des Oberkörpers und am Scrotum stark hydropisch geschwellt, die Temperatur derselben jedoch nicht gesteigert, eher etwas niedriger, die sichtbaren Schleimhäute blass, die Zunge feucht. In den Lungen, dem Herzen nichts Abnormes nachweisbar, der Puls 88, der Unterleib aufgetrieben, der Percussionsschall hell, tympanitisch, an den abhängigen Partien dagegen dumpf und leer. Dämpfung jedoch bei Lageveränderung des Knaben schwindend. Die Leberdämpfung in der Papillarlinie von der 6. Rippe bis 3 Zoll unter den Arcus costalis und weit in's linke Hypochondrium hinüber reichend. Bei der Palpation ist die Leber als ein harter Tumor mit glatter Obersläche zu tasten, ohne dass der Knabe auch bei stärkerem Drucke Schmerzen äussert. einen Zoll unter dem Rippenrande tastbar und in einem grösseren Umfange anliegend, als es dem Alter des Kindes entspricht. Die Urinsecretion gegen 1400 Cub. Centim. in 24 Stunden, der Urin trüblich, blassröthlich gefärbt, von neutraler Reaction und beim Kochen weissliche Flocken (Albumen) in geringer Menge ausscheidend.

Im Verlaufe der nächsten 3 Tage änderte sich der Zustand insofern, als der Urin dunkel und trüblich wurde und bei der Untersuchung viel Albumen, Blutkörperchen, Gallertcylinder und Epithel nachweisen liess, was früher nicht der Fall war. Dabei stellte sich öfters Erbrechen, Fieber und unruhiger Schlaf ein. Patient klagte über heftige Kopfschmerzen und verlor den Appetit fast ganz. Während dieser Veränderungen steigerte sich der allgemeine Hydrops zu einer enormen Höhe, so dass sich der Knabe kaum aufsetzen konnte. Die Stuhlentleerungen waren 1—2-

mal des Tages, meist etwas schleimig. Die Behandlung bestand in einer Mixtura oleosa c. Aqua laurocerasi und einem Laxans,

so dass mehrere ausgiebige Stühle erfolgten.

Am 6. Tage nahmen die Fiebererscheinungen merklich ab. der Urin wurde reichlicher, Blut- und Exsudatcylinder waren nicht mehr, Albumen in geringerem Quantum vorhanden. Der Knabe war heiter und verlangte zu essen. Unter fleissigem Trinken eines Decoctum Petroselini mit Roob Juniperi schwand der Hydrops mit jedem Tage mehr, so dass nach 10 Tagen kaum Spuren mehr bemerkt wurden. Nachdem auch diese letzten verschwunden, und der Urin ein vollkommen normaler geworden, nahmen wir keinen Anstand, den Knaben aus der Behandlung zu entlassen. Das Volumen der Leber und der Milz war dasselbe geblieben, ebenso hatte sich die bleiche Gesichtsfarbe um nichts gebessert. Die Prognose wurde demgemäss dahin gestellt, dass der Knabe nicht vollkommen geheilt sei und früher oder später wieder unter den eben überstandenen Erscheinungen erkranken dürfte. Es wurde ihm zum längeren Gebrauche folgendes Pulver ordinirt: Chinin gran duo, Pulver. radic. rhei chinen., Sodae bicarbon aa. scrupul. duos. Eleosacch. macid. drachm. duas, 3mal des Tages eine Messerspitze voll zu nehmen und eine entsprechende Diät anempfohlen.

Schon nach 4 Wochen stellte sich der Knabe wieder ein mit der Klage, dass er die Stiefel wieder schwer an die Füsse bringe, dass das Scrotum wieder etwas angeschwollen sei, und dass er öfter von Ohnmachtsanwandlungen befallen werde. Die von uns vorhergesagte und befürchtete Verschlimmerung war früher gekommen, als wir erwartet, und nahm wieder einige Zeit in Anspruch, obzwar sie nicht jene Höhe erreicht, wie das erste Mal.

Therapie. Welche Indicationen hat der Arzt bei der Be-

handlung solcher Patienten zu erfüllen?

Ein grosses Augenmerk muss vor Allem auf das die Speckleber begünstigende Moment gerichtet werden, wenn ein solches vorhanden. Wir haben als solches vorzugsweise die Caries, die Tuberculose und die Syphilis kennen gelernt und müssen daher die gegen diese Krankheiten üblichen Heilmittel in erster Reihe anwenden. Es werden somit Oleum jecoris aselli, Kali jodatum oder Mercurialien in den einzelnen Fällen ihre Anzeige finden; bei Caries ausserdem die grösstmöglichste Reinlichkeit gehandhabt und örtlich Mittel gebraucht werden müssen, welche den cariösen Process begrenzen und einem rascheren Abschlusse entgegenführen. Der örtliche und innerliche Gebrauch der hieher einschlägigen Mineralwässer ist besonders für die Sommermonste zu empfehlen. Es würde die Geduld des Lesers ermüden, wollten wir den ganzen Heilschatz erschöpfen, der gegen tuberculose Leiden in Anwendung gelangt, es möge genügen, die Indication

betont zu haben. Dass man bei jeder Behandlungsweise darauf zu achten hat, um die Verdauung entsprechend zu gestalten, zu erhalten, um eine normale Blutbildung zu bezwecken, versteht sich wohl von selbst.

Die zweite und wir möchten sagen wichtigste Aufgabe für den Arzt wäre es weiter, den fremdartigen Stoff aus der Leber zu entfernen oder wenigstens die speckige Degeneration zu beschränken und das Weiterschreiten des Processes zu verhindern. Leider müssen wir das Geständniss ablegen, dass wir bis jetzt kein Mittel besitzen, welches solche Wirkungen zu enthalten vermag, sondern alle in dieser Beziehung gerühmten Medicamente entweder gar keine oder nur sehr zweifelhafte Dienste leisten.

Die dritte Indication bezieht sieh auf die Folgezustände; sie sind es namentlich, gegen welche wir handelnd eingreifen müssen. In erster keihe machen sich geltend die Störungen der Verdauung, die aus der behinderten Gallenbereitung resultiren.

Wir wenden in dieser Beziehung, mehr geleitet von empirischer Eingebung als von wissenschaftlicher Begründung, namentlich in jenen Fällen, wo keine ätiologischen Momente vorliegen und die Krankheit als idiopathische auftritt, Rheum in Verbindung mit Alkalien an, welcher Mischung, besonders bei gestörter, mangelhafter Verdauung, kleine Dosen von Chinin beigegeben werden. (Chinin. sulfurici gran duo, Pulver. radic. rhei chinens., Soda'e bicarbon. aa. scrupul. duos, Eleosacch. cortic. aurant. drachmas duas. Mfp. D. ad scatul. S. 3mal des Tages eine starke Messerspitze voll zu nehmen.) In derselben Absicht werden gewiss auch die Thermen von Garlsbad und Marienbad gegen die speckige Entartung der Leber, Milz und Nieren gerühmt, ohne dass sie jedoch in dieser Krankheit ihren Ruf bewährten.

In Fallen, wo die Darmaffection sich heftig geltend macht, schien die Tinct. rhei vinosa Darellii allein oder in Verbindung mit Tinct. nervinotonica Bestuchefii vorübergehende Besserung bewirkt zu haben, wenigstens insoferne, als die Stuhlentleerungen selte-

ner und besser gefärbt wurden.

Ist der Appetit gering oder ganz geschwunden, so werden alle jene Mittel angezeigt sein, welche denselben heben. Chinin in kleinen Dosen, Calamus, alter Wein, bitteres Bier u. s. w.

Zu den lästigen Folgezuständen gehören die Hydropsien, und wir müssen daher Alles aufbieten, die beginnenden zu beschränken, die stark entwickelten zum Schwinden zu bringen. Wir haben bereits früher erwähnt, dass in solchen Fällen die Nieren in Mitleidenschaft gezogen sind und unsere Behandlung muss sich somit vorzugsweise ihnen zuwenden. Im acuten Stadium, wo der Urin viel Blut und selbst viel Faserstoffcylinder enthält, beschränken wir uns darauf, Oelmixturen mit Aquá lau-

rocerasi zu verabreichen, ist aber einmal das Blut gering oder zum grossen Theile verschwunden, dann haben wir einige Male von Diureticis gute Erfolge gesehen (Juniperus, Petroselinum, Digitalis — Kalı aceticum); führen diese nicht schnell genug die gehoffte Besserung herbei, so unterstützen wir die Cur noch durch Diaphoretica, namentlich durch Oeleinreibungen, Einwickelung in wollene Decken, und wir müssen sagen, dass diese Behandlung

in einigen Fällen überraschende Wirkung hatte.

Wenn auch diese Mittel im Stiche lassen, dann unterlasse man es nie, noch einen Versuch mit Abführmitteln zu machen, besonders wenn die Stuhlentleerungen vordem nicht in zu grosser Zahl erfolgten. Ein Infusum folior. sennae, Tinct. rhei in grösseren Dosen u. s. w. durch einige Zeit fortgesetzt, bringen mitunter noch hochgradigen Haut- und Höhlenhydrops zum gänzlichen Schwinden und wir könnten einige Erfahrungen beibringen, wo in solchen desperaten Fällen Abführmittel noch Wunder wirkten. Man schrecke nicht vor der Anamie zurück, fürchte auch nicht das Kind zu sehr zu schwächen; es gab eine Zeit, wo auch wir von dieser Furcht befangen waren, allein seit wir uns überzeugten, dass die Natur diesen Weg selbst einschlägt, um seröse Ansammlungen zu beseitigen, sind wir kühner geworden und folgen ihren Winken.

Sind keine Hydropsien, wohl aber hochgradige Anamie vorhanden, werden Ferrum, eisenhaltige Mineralwässer u. s. w. am

Platze sein.

Ist die Krankheit bedeutend vorgeschritten und stellen sich Dysenterie und andere Complicationen ein, so verfahre man auch hier symptomatisch.

Unterstützt wird die Cur bei Speckleber wesentlich durch

lauwarme Bäder, welche häufig wiederholt werden müssen.

Reine, frische Luft, Aufenthalt am Lande neben leichtverdaulicher, kräftiger Nahrung, sind Bedingungen, die wir wohl nicht erst besonders betonen müssen.

Werfen wir nochmals einen kurzen Rückblick auf die in vorliegender Mittheilung gebotenen Erfahrungen, so ergeben sich folgende Resultate:

1. Die Speckleber wird im Kindesalter nicht so häufig beob-

achtet, wie die Fettleber.

2. Die Speckleber kommt häufiger bei Knaben vor, während die Fettleber bei beiden Geschlechtern gleich häufig sich entwickelt.

3. Die Speckleber befallt seltener das erste, sondern meist das spätere Kindesalter, bei der Fettleber findet das umgekehrte Verhältniss statt.

4. Der Einfluss der Dist auf die Entwickelung der Speck-er ist nicht so erwie Dist is hei der Fettleber leber ist nicht so erwiegen, wie bei der Fettleber.

5. Die Ursachen der Fettleber lassen sich in der Mehrzahl der Fälle auffinden, während die näheren ätiologischen Momente der Speckleber uns noch ganz unbekannt sind.

6. Tuberculose der Knochen (Caries) und anderer Organe, sowie Syphilis begünstigen auch im Kindesalter die Speck-

leber.

7. Tuberculose Kinder mit cariosen Knochenleiden neigen mehr zur amyloiden Degeneration der Leber, während Tuberculose der Drüsen und Lungen mehr zu Fettleber disponiren.

8. Speckleber mit Speckmilz und Specknieren kommen bei Kindern eben so häufig als ein idiopathisches bis jetzt noch un-

bekanntes Leiden vor.

9. Speckleber vergesellschaftet sich im kindlichen Alter auch

mit amyloider Degeneration des Darmepithels.

10. Volumszunahme, vermehrte Resistenz, Anamie der Leber, sowie gestörte Gallenbereitung bilden locale Folgen der Speckleber.

11. Alienationen der Verdauung, namentlich sich kundgebend durch aufgetriebenen Unterleib und wenig gefärbte, einen penetranten Geruch verbreitende Stuhlentleerungen begleiten fast constant die Speckleber.

12. Ascites und allgemeine Hydropsie entwickelte sich nur in jenen Fällen, wo gleichzeitig die Nieren in Mitleidenschaft ge-

zogen sind.

13. Anämie, Hydrämie und die meisten aus dieser Blutanomalie hervorgehenden Störungen sind allgemeine Folgezustände der Speckleber.

14. In der Mehrzahl der Fälle kommt neben der Speckleber

auch amyloide Degeneration der Milz vor.

- 15. Die Hautvenen des Unterleibes sind im spätern Stadium der Krankheit stets stark erweitert.
- 16. Der Appetit geht nur selten ganz verloren, dagegen wird eine ausgesprochene Abneigung gegen Fleischspeisen beobachtet.
- 17. Die Diagnose der Speckleber im Kindesalter gründet sich vorzugsweise auf die Gegenwart einer bedeutenden, härt-lich anzufühlenden Anschwellung der Leber, welche sich langsam und schmerzlos entwickelt.
- 18. Unterstützt wird die Diagnose durch das gleichzeitige Vorhandensein eines Milztumors, der Brightischen Nierenerkrankung mit Hydropsien und den charakteristischen Stuhlentleerungen neben dem Nachweis eines diesen Process begünstigenden Grundleidens.
- 19. Eine Verwechslung der Speckleber könnte höchstens mit der Fettleber stattfinden.

20. Der Verlauf der Krankheit ist stets ein chronischer,

mehrere Jahre in Anspruch nehmender.

21. Der Tod wird in der Mehrzahl der Fälle durch allgemeine Erschöpfung in Folge des Grundleidens oder durch Morbus Brightii, seltener durch Follicularenteritis oder Pneumonie herbeigeführt.

22. Die Prognose ist für alle Fälle eine ungünstige.

23. Eine scheinbare Heilung oder Besserung besteht blos im Schwinden der Folgezustände, wobei die Veränderung der Leber fortdauert.

24. Alle Mittel, die speckige Entartung der Leber zu behindern oder dieselbe rückgängig zu machen, blieben bis jetzt ohne Erfolg; die Therapie kann nur gegen die Folgezustände gerichtet sein und ist als solche eine symptomatische.

.

Mittheilungen

808

Kinderspitälern, Findelhäusern und Kinderkrankeninstituten.



Mittheilungen aus dem St. Annen-Kinderspitale.

Von Dr. Sehott.

Aussergewöhnlich tiefe Lage der linken Niere.

Die Obduction eines an tuberculöser Meningitis verstorbenen 6 Jahre alten Knaben ergab nachstehenden Nierenbefund, der vorerst nur das anatomische Interesse zu beanspruchen scheint, bei genauerer Würdigung jedoch, durch die möglichen Folgen, welche die tiefe Lage der Niere veranlassen könnte, auch an praktischer Bedeutung gewinnt.

Die rechte Niere hatte, indem sie in der Lumbargegend an der vorderen Seite des Musculus quadratus lumborum angetroffen wurde, ihre normale Lage inne; sie war entsprechend dem Alter des Individuums, 3 Zoll lang, 1½ Zoll breit und 1 Zoll 3 Linien dick.

Die betreffende Nierenarterie stellte einen kurzen Stamm dar, welcher von der Bauchaorta, in der Höhe des ersten Lendenwirbel-körpers abgehend, nach 5 Linien langem Verlaufe sich in 3 divergirende Aeste spaltet, welche, sowie ein zweiter, selbstständig aus der Aorta, 3 Linien unterhalb der ersteren entspringender Ast, in den Nierenhilus eintraten.

Es besass somit die rechte Niere 2 Arterien. Die einfache Nierenvene dieser Seite bot nichts Abnormes dar.

Der rechte Urether ist 1¹/₂ Linien breit und 6 Zoll lang, verläuft in normaler Weise, sich mit der rechten Cruralarterie kreuzend, nach abwärts zur Harnblase, woselbst er in gewohnter Weise einmündet.

Ueber dem oberen Nierenende lagert die rechte Nebenniere, welche 1 Zell 3 Linien lang und über ½ Zell breit ist.

In der linken Lumbargegend hingegen gewahrt man an der vorderen Fläche des Musc. quadratus lumborum nur die linke Nebenniere, welche größer und breiter als jene der rechten Seite ist; sie ist 1¹/₂ Zoll lang, 1 Zoll 2 Linien breit, und liegt etwas tiefer.

Das Nichtvorhandensein der linken Niere an ihrer gewohnten Stelle konnte für den ersten Augenblick den Verdacht erregen, es möchte die linke Niere vollkommen mangeln, obwohl für diesen Fall, der Erfahrung zufolge, die allein vorhandene sich durch ein grösseres Volumen hätte auszeichnen müssen, als die rechte Niere in der That darbot, da sie ja auch für die fehlende zu functioniren hätte.

Der Verdacht eines Mangels der linken Niere wurde aber bald durch die fernere Untersuchung gehoben, indem sich dieselbe im Becken, an der linken Seite der oberen Kreuzbeinwirbeln, vor der Synchondrosis sacro-iliaca, zum Theil auf den Musculus Ilio-psoas auflagernd, vorfand.

Es war dieselbe hiebei derart gedreht, dass ihre vordere Fläche zur inneren, ihre hintere zur äusseren wurde, und ihr äusserer convexer Rand, welcher sich ungewöhnlich breit zeigte, sich nach vorne, ihr innerer concaver Rand aber, dessen Concavität verringert erschien, sich nach hinten wendete.

Die so tief gelagerte Niere war sowohl an ihrer inneren wie äusseren Fläche und dem vorderen Rande vom Peritonäum bekleidet, und durch dasselbe, so wie durch kurzen fettreichen Zellstoff in ihrer abnormen Lage fixirt.

An Grösse stand dieselbe der rechten Niere nach, denn sie maass nur 2¹/₂ Zoll Länge, 1 Zoll und 3 Linien Breite, war somit um ¹/₂ Zoll kürzer als die rechte Niere, von welcher sie sieh auch der Form nach unterschied, indem man an ihr die bohnenförmige Gestalt vermisste, da dieselbe mehr länglichrund erschien.

Ihr oberes Ende, so wie ihre innere Fläche wurden von dem stärker gekrümmten S-romanum und dem, aus seiner Richtung über die Medianlinie nach rechts verdrängten Rectum begrenzt, und durch letzteres die zur Niere ziehenden Gefässe verdeckt.

Erst nach Entfernung des Rectums aus seiner Lage wurde man der Gefässe vollkommen ansichtig, welche, nach kurzem Verlaufe über die vordere Fläche der oberen Kreuzbeinwirbel in schräger Richtung streichend, in den oberen Antheil des Nierenhilus einmünden; und zwar gibt die rechte Arteria iliaca communis, welche von ihrem Ursprunge, in der Höhe des 4. Lendenwirbelkörpers, bis zur Abgabe der Arteria hypogastrica und cruralis dextra eine Länge von 2 Zoll misst, — 1/2 Zoll nach ihrem Ursprunge, von ihrer inneren Seite, eine 1 1/2 Linien breite Renalarterie ab, welche nach 3 Linien langem Verlaufe sich in 3 Aeste spaltet, deren zwei nach einwärts gelagerte mächtiger als der äussere sind, und sich bald, neuerdings dichotomisch getheilt, im Nierenhilus verlieren. Die kurze Nierenvene mündet unmittelbar in die Vereinigungswinkel der beiden Venae iliacae communis ein. — Der Urether, mit seinem Anfangsstücke zwischen Kreuzbein und Niere gelagert, ist beträchtlich viel kürzer als der rechte und, mündet, der Aushöhlung des Kreuzbeines entsprechend gekrümmt, nach 3 Zoll langem Verlaufe, sich mehr median

haltend und immer an der äusseren Seite des Rectums verharrend, ohne sich mit der Cruralarterie zu kreuzen, in normaler Höhe in die Harnblase ein.

Durch diese abnorme Lage übte die Niere einigen Druck auf ihre Nachbargebilde aus, als welche an ihrer äusseren Seite der untere Antheil der Arteria iliaca communis sinistra, die Cruralarterie, linksseitige Umbilicalarterie, die gleichnamigen Venen, so wie der Nervus obturatorius, an ihrer hinteren Seite: der Nervus ischiadicus, die Vena und Arteria hypogastrica zu nennen sind, welche letztere an der Niere eine bei 2 Linien tiefe Furche zurückliess.

Diese tiefe Lage der Niere weicht wesentlich ab von den, gewöhnlich zur Beobachtung kommenden Fällen tieferer Lagerung der Nieren, welche erfahrungsgemäss entweder als Theilerscheinung der Verschmelzung beider Nieren zur Hufeisenniere, oder in Folge abnormer Beweglichkeit derselben auftritt, wenn nämlich die eine oder die andere in ungewöhnlich lockeres Zellgewebe eingebettet und mit langen Gefässen versehen ist, wodurch sie so weit nach abwärts gelangen kann, dass sie durch die Bauchwandungen hindurch zu fühlen ist. - Im ersteren Falle sehen wir die verschmolzenen Nieren quer über die Wirbelsäule gelagert, und zwar in der Höhe des 3.-4. Lendenwirbelkörpers, den Hilus nach vorne kehrend, die Urethern sich kreuzend mit dem, die beiden unteren Nierenenden vereinigenden Isthmus, über welchen auch von der, unterhalb derselben gelegenen Bauchaorta, noch kurze Gefässstämmehen nach aufwärts ziehen. — Betrifft die tiefere Lagerung jedoch nur die eine der beiden Nieren, welches, wie die Erfahrung lehrt, häufiger rechterseits stattfindet, so sind hiebei, da die Ursache der tieferen Lagerung ungewöhnlich lange Gefässe und lockeres Zellgewebe sind, je nach der Länge der Gefässe verschiedene Abstufungen möglich; höchst selten jedoch werden die Nieren bis zum Beckeneingang oder selbst in die Höhle des Beckens herabgelangen; Fälle der letzten Art haben meist eine andere Begründung ihrer tiefen Lage, welche sich, entgegen den vorhin erwähnten, vorzüglich linkerseits ergibt, und sind viel seltener, wie wir aus der, von W. Gruber in Petersburg sorgfältig gesammelten Literatur hierüber entnehmen können, welche seit dem Jahre 1589 bis 1864 nur 30 Fälle von tiefer Lage der linken Niere verzeichnet, welchen noch 8 in letzterer Zeit von W. Gruber beobachtete Fälle beizuzählen sind, der 3mal tiefe Lage der linken, 5mal der rechten Niere beobachtete.

Den interessanten Zusammenstellungen Gruber's entnehmen wir ferner, dass eine derartige tiefe Lage der linken Niere häufiger beim männlichen als weiblichen Geschlechte vorzukommen plege. — Die meist verkleinerte und gewöhnlich länglichrund geformte gekehrtem am häufigsten am Beckeneingange mit nach vorne gekehrtem Hilus, und besitze an Arterien, welche entweder von der communis dextra, Hypogastrica sinistra oder ausnahmsweise von der

Mesenterica inferior oder Umbilicalis sinistra entspringen, am häufigsten zwischen 1-5, welcher Zahl auch gewöhnlich eine gleiche hinsichtlich der Venen entspreche, die entweder in die Cava inferior, Iliaca communis, Hypogastrica sinistra, Uterina, Umbilicalis sinistra etc. einmunden.

Wenn wir mit diesen, als am häufigsten sich ergebenden Befunden den vorliegenden Fall vergleichen, so sehen wir, dass sich derselbe den selteneren insoferne anreihe, als die Lage der linken Niere in der Beckenhöhle, das nach hinten Gerichtetsein des Hilus, der Ursprung der linken Renalarterie aus der rechten Arteria iliaca commis, weniger oft beobachtet wurde.

Da die linke Niere, ihre so ungewöhnliche Lage, weder aussergewöhnlich langen Gefässen, noch einem ungewöhnlich lockeren umgebenden Zellstoffe verdanke, dieselbe unverschiebbar in ihrer Lage fixirt war, so müssen wir den Grund ihrer tiefen Lage in Störungen suchen, welche ein Hinaufrücken der Niere aus ihrer embryonalen Lage an ihre normale Stelle verhinderten. — Solche Störungen können nun nur zu einer Zeit aufgetreten sein, wo das Individuum seine Entwicklung noch nicht vollendet hatte, weil eben nur zu jener Zeit derartige Hemmungen erfolgen können, während bei vollendeter Entwicklung durch krankhafte Störungen sich nur solche pathologische Processe entwickeln, wie sie auch nach der Geburt auftreten würden. (Förster.)

Wenn wir nun wohl wissen, dass schon in so früher Zeit Störungen eingetreten sein müssen, so verraögen wir dennoch die Art der Störung nicht zu enträthseln, hiefür liefert uns aber ein Einblick in die Entwicklungsgeschichte einigen Aufschluss über die Folgen der so frühzeitig erfolgten Störungen.

Die Entwicklungsgeschichte lehrt uns nämlich, dass die beiden Nieren sich aus hohlen Ausstülpungen der hinteren Wand der Harnblase hervorbilden, und dass sich an diesen Ausstülpungen sowohl die Epithelial- als Faserschichte der Harnblase betheilige. — Diese Ausstülpungen bilden die Anfänge der Harnleiter, welche sich an ihrem freien Ende mehrfach ausbuchten und hiedurch die Anlagen der Nierenkelche begründen. Vom Epithel der Nierenkelche bilden sich nach Kölliker neuerdings solide Zellensprossen, welche rasch wuchern, sich abermals verästeln, später in Läppehen gruppiren, und so eine Rindenschichte um die Kelche herum erzeugen sollen, während einer Mittheilung von Kupfer zufolge die embryonale Bildung der Harnkanälchen nicht von den Kelchen, sondern von der Peripherie der Niere ausgeht.

Die auf solche Weise entwickelten Nieren liegen anfänglich hinter dem untersten Theile der Urnieren oder der Wollf'schen Körper, welche durch die ganze Länge der Bauchhöhle sich erstrecken und bezüglich ihres Baues aus geschlängelten Drüsenkanälchen bestehen, die mit jenen der bleibenden Nieren, wie durch Durry's neue Untersuchungen dargethan wird, übereinstimmen.

Nebst dieser Uebereinstimmung des Baues ergaben noch Remak's Untersuchungen, dass auch das Secret derselben Harnsäure enthalte, so dass dieselben somit als harnbereitende Organe anzusehen seien, welche, mit Ausnahme jener Theile, die mit den Geschlechtsorganen sich verbinden, wieder einer Auflösung anheimfallen (Kölliker).

Es gibt also eine Zeit, wo die Nieren eine tiefe Lage einnehmen, welche erst mit fortschreitender Entwicklung und Wachsthum geändert wird, indem dieselben an der Seite der Lendenwirbelsäule heraufrücken, und zwar, wie es scheint, vorzüglich auf Kosten einer zunehmenden Verlängerung des Urethers.

Es wäre somit die tiefe Lage der linken Niere als Bildungshemmung anzusehen, indem durch unbekannte krankhafte Störungen das Hinaufrücken derselben längs der Wirbelsäule verhindert wurde.

Was die linke Nebenniere anlangt, so hatte dieselbe, wie in den meist beobachteten Fällen, eine beträchtlichere Grösse als die rechte, und lag dieselbe etwa 4 Zoll von ihrer betreffenden Niere entfernt; ein Vorgang. welcher sich nach Gruber's Erfahrungen mit Ausnahme zweier Fälle immer vorfand. In jenen beiden Fällen, mit denen uns Gruber vertraut machte, lag das einemal (beobachtet von Guiyon) die Nebenniere an der Seite des vierten Lendenwirbels, das anderemal (beobachtet von Gruber) dieselbe an der Seite des zweiten Lendenwirbels und des Ligamentum intervertebrale, zwischen dem zweiten und dritten Lendenwirbel.

Dass die Nebenniere fast immer so entfernt von ihrer betreffenden Niere aufgefunden wird, darf uns nicht Wunder nehmen, wenn wir die Erfahrungen, welche uns die Entwicklungsgeschichte bietet, berücksichtigen. Denselben zufolge stehen die Nebennieren eben in keinerlei genetischem Zusammenhange, weder mit den Wollfschen Körpern, noch mit den bleibenden Nieren. Es entwickeln sich dieselben wohl zur selben Zeit wie die Nieren, nämlich in der 6.—7. Woche, allein aus einem Blasteme, welches vor der Aorta und zwischen den Wollfschen Körpern liegt. Dieses Blastem liefert einerseits den sympathischen Plexus um die Aorta, andererseits mit seinem oberen Antheile die Nebennieren. so dass es wahrscheinlich wird. dass dieselben in einer Beziehung zu dem sympathischen Geflechte stehen, obwohl es bisher noch nicht gelungen ist, dieselbe nachzuweisen (Kölliker).

Das praktische Interesse, welches mir der Vorliegende Fall zu bieten scheint, knüpft sich einerseits an Lage und Formveründezungen benachbarter Organe, welche gleichzeitig mit linken Niere vorzukommen pflegen, andererseits an Bernsteits an Bernsteits

gische Processe, welche die tiefgelagerte Niere durch sich hervorzumen. hervorzurufen im Stande ist. Beide sind wichtig wegen ihren Folgen, da dieselber da dieselben das Leben des betreffenden Individuums zu geführden vermögen vermögen.

Was den ersten Punkt betrifft, so haben wir, abgesehen von jenen in der Literatur verzeichneten kleinerung. kleinerung der einen Hälfte der Harnblase nachzuweisen war, vorzuglich die Vorzuge zuglich die Lage des Rectums, sowie der Flexura sigmoidea in S Auge zu fassen

Im vorliegenden Falle zeigte sich die Flexura sigmoides stärker ım vorliegenden Falle zeigte sich die Flexura sigmomes gekrümmt, das Rectum über die Mittellinie nach rechts hinübergedränot

Es ist dies ein Befund, welcher mit allen in der Literatur aus-icher hagel führlicher beschriebenen Fällen übereinstimmt, und nach Gruber's Meinung so Gasetz ableiten liesse, Meinung so constant ist, dass sich hieraus das Gesetz ableiten liesse, die tiefe Loro gedrängt. die tiefe Lage der linken Niere bedinge rechtsseitige Anheftung des Rectums nahet Rectums nebst mannigfaltigen Abweichungen der Flexura sigmoiden, welche entwod welche entweder mangeln oder verdoppelt vor der Wirbelsäule oder in der Fosse il.

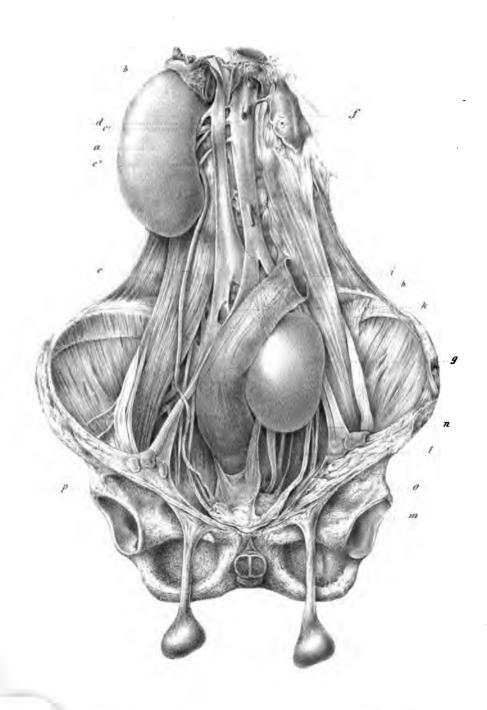
Diese abnormen Lagerungsverhältnisse des Dickdarmes können Gruber in der Fossa iliaca dextra angeheftet sein könne. nach Gruber eine Disposition zur Incarceration der Flexura sig-moidea oder der Gruber eine Disposition zur Incarceration der Flexura sigmoidea oder des Colon descendens abgeben, und zwar dadurch, dass in Folge eine kurzen Anheftung des einen Schenkels der Flexura sigmoides oder des Endstückes des Colon descendens, vor der Wirbelsäule und belsäule und der dadurch bedingten permanenten Fixirung derselben hinter der U hinter den Heumsschlingen und deren Mesenterium, eine Compression auf diereit

Ob das auf den Gefässen der dislocirten Niere lastende Rectum je nach seinem Füllungszustande nicht eine Schwankung im Blutgehalte der N oder eine Hemmung des Ausflusses des venösen und dessen Folgen bedingen könne, müssen wir halte der Nieren Blutes derselben

Mehr gerechtfertigt scheint mir die Annahme, dass durch die Niere die Entstehung eines anderen pathologidahingestellt sein lassen. schen Processes besonders begünstiget werden könnte, nämlich die Entwicklung Hydronephrose, insoferne als das Anfangsstilck des Urethers zwischen Kreuzbein und Niere gelagert, leicht unter Umständen. das Kreuzbein angedrückt und so dem Abflusse

THYdronephrose wurde jedenfalls, unter was immer des Harns ein Hinderniss geboten werden könnte. sich entwickelt hätte, zu einer beträchtlichen der so tief gelagerten Niere Anlass geben, welche durch die Henrichten und durch grossen G. grossen Gefässe sie





geben müssten, die ihren Ausdruck in einer Thrombose und Oedem fänden, oder aber es würden, wegen Compression des Nervus obturatorius und ischiadicus, sich Bewegungsstörungen der linken unteren Extremität einstellen, als deren Quelle man sicherlich nicht so bald eine so tiefgelagerte Niere ansehen würde.

Zu erwähnen bliebe ferner noch, wie auch die Literatur einen derartigen Fall nachweist, dass die tiefe Lage der Niere auch ein Geburtshinderniss abgeben, oder zu einer Hydronephrose entartet, beim weiblichen Geschlechte zu Verwechslungen mit Ovariencysten Anlass bieten könnte.

Erklärung der Abbildung.

a die rechte Niere.

b . Nebenniere.

c' rechte obere Nierenarterie.

" untere selbstständig entspringende, ungetheilte Nierenarterie,

d rechte Nierenvene.

e der rechte Urether.

f die linke vergrösserte Nebenniere.

» » Niere.

der Mastdarm.

i Ursprung der Nierenarterie.

k Vena iliac. com. dextra.

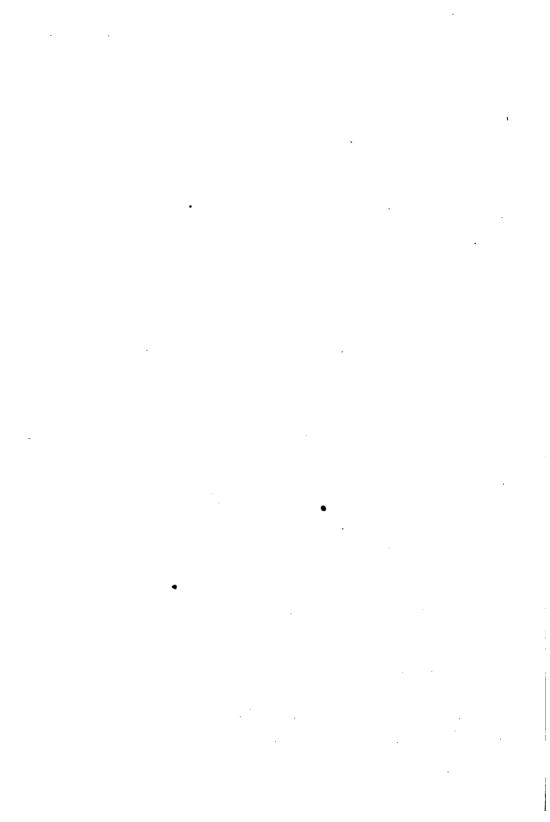
l der linke Urether.

m die Harnblase.

a der Nervus obturatorius.

o linke Arteria umbilicalis.

p rechte .



Analecten.

Zusammengestellt von Dr. Hauke.

Untersuchungen über die physikalischen Eigenthümlichkeiten und die physiologischen Wirkungen des Leberthrams, von Naumann. (Archiv der Heilk. VI. 1865. -Allg. med. Central-Zeitung 1865, 94. Stück.) Die Wirksamkeit des Leberthrans in gewissen Krankheiten steht wohl unzweifelhaft fest, und es ist ebenso sichergestellt, dass derselbe sich bisher durch kein natürliches oder künstliches Surrogat ersetzen liess. Worin eigentlich die Ursache seiner Wirkung und seine Vorzüge vor andern Fetten bestehen, war bisher aus wissenschaftlichen Untersuchungen nicht festgestellt worden und deshalb war hier ein weiter Boden für haltlose Hypothesen gegeben. Diejenige Hypothese, die bisher am meisten Anhänger zählte, war die, dass der Leberthran dem in ihm enthaltenen Jod seine heilsamen Eigenschaften verdanke; und obgleich man gerade in den besten Sorten des Thrans Jod kaum in Spuren wieder fand, hat man dennoch jene Hypothese aufrecht zu halten gesucht. Verf. hat eine Reihe physiologischer Untersuchungen angestellt, die die Ursache der Wirksamkeit des Leberthrans nach einer ganz anderen Richtung hin beleuchten. Es ergibt sich: 1. Dass der Leberthran der Fische sowohl trockene als nasse thierische Häute mit viel grösserer Leichtigkeit durchdringt, als alle andern fetten Oele (die hellen Sorten etwa um 7.10mal leichter als Mohnöl und um 4.97mal leichter als Klauenfett); 2. dass der schwarze Leberthran diese Eigenschaften in der ausgezeichnetsten Weise besitzt (um 7.8mal mehr als Mohnöl); 3. dass der seiner Gallenstoffe möglichst beraubte Leberthran seine leichtere Durchgängigkeit zum grössten Theile verliert, und sich in dieser Hinsicht nicht wesentlich anders als die andern Oele verhält; 4. dass der seiner Gallenstoffe beraubte Leberthran, wenn man ihn in der angegebenen Weise mit Galle behandelt hat, einen Theil seiner ursprünglichen leichten Durchgängigkeit wieder erhält; 5. dass auch andere Oele, welche in gleicher Weise mit Galle behandelt worden sind, thierische Häute leichter als vorher durchdrungen; 6. dass von den thierischen Fetten und den gewöhnlichen Pflanzenolen der Leberthran der Fische das am leichtesten oxydirbare ist und diese Eigenschaft wahrscheinlich Stoffen verdankt, Welche in naher Beziehung zu den in der Galle enthaltenen stehen; 7. dass im All gemeinen die Verbrennlichkeit der Fette im umgekehrten Verhältniss zur wonnen wur heit der Athmung der Thiere steht aus welchen die Te heit der Athmung der Thiere steht, aus welchen die Fette gewonnen wurden, dass also die Fette der Fische und fischartigen Säugethiere unter verbrennlich sind, als die entsprechenden der Fette gewonnen wurden der Fette gewonnen wurden der Fette gewonnen wurden der Fette gewonnen wie der Fette gewonnen wir der verbrennlich sind, als die entsprechenden der Fette gewonnen wurden der Fette gewonnen der ter verbrennlich sind, als die entsprechenden der Landssufer Oxydirks Vögel; 8. dass das Leberfett eines ieden Thieres Vogel; 8. dass das Leberfett eines jeden Thieres viel leichter Oxydirbar desselber ist, als das in andern Theilen (Muskeln, Unterhautzell geweber leichter ten sesselber des des das Leberol der Fig. 8 cm leichter ten sesselber der Fig. 8 cm leichter sesselber der F deselbes BIR leichte sten resorbirbare Fett ist.

Kinderheilkunde VIII. 1.

Ueber die nothwendige Pflege der Milchzähne, von E. Jantzen. (Deutsche Vierteljahrschr. für Zahnh. V, 2. — Aerzti. Intell. Blatt 1865, Nr. 50.) Entgegen dem noch ziemlich allgemein herrschenden Vorurtheile, dass die Erhaltung der Milchzähne bei Kindern keinen besondern Werth habe, da sie doch durch die bleibenden Zähne ersetzt werden, bezeichnet Verf. den zu frühen Verlust der Milchzähne als eine Hauptursache des sogenannten Schiefstandes der bleibenden Zähne, sowie als mitwirkendes Moment der verschiedenartigsten Functionsstörungen im ganzen Verdauungsvorgange. Die Natur bezeichnet den Zeitpunkt, in welchem die bleibenden Zähne bereit sind, hervorzubrechen, dadurch, dass die Wurzeln der Milchzähne aufgesaugt, in Folge dessen dieselben locker werden und theils von selbst ausfallen oder leicht entfernt werden können. Diese Aufsaugung der Milchzahnwurzeln erfolgt durch den Druck des nachfolgenden bleibenden Zahnes, welcher den Milchzahn dort aushöhlt, wo er mit ihm in Berührung kommt. Es dürfen nur solche feste Milchzähne ausgezogen werden, welche ein mechanisches Hinderniss für die gehörige Entwicklung und regelmässige Stellung der bleibenden Zähne bilden, wobei aber wohl zu beachten ist, dass diese Operation zur rechten Zeit vorgenommen werde, weil es sonst leicht geschehen könnte, dass das Ausziehen der Milchzähne - als Mittel der unregelmässigen Stellung vorzubeugen, - erst recht die Veranlassung einer solchen wird. Das zu frühzeitige Entfernen der Milchzähne, wie solches oft genug bei schmerzhaften hohlen Milchzähnen vorgenommen wird, hat einen grossen Nachtheil für die nach-olgenden bleibenden Zähne. In Folge der Abwesenheit des zu früh ausgezogenen Milchzahnes soll sich der Kieferbogen unvollständig entwickeln und sich zusammenziehen, so dass die nach Verlauf von Jahren zum Durch-bruch bestimmten bleibenden Zähne im Kiefer nicht Raum genug finden, und nothwendiger Weise eine unregelmässige Stellung einnehmen müssen. Ebenso kann der Keim des bleibenden Zahnes durch zu frühes Ausziehen der Milchzähne in seiner Entwicklung derart gestört werden, dass derselbe oft jahrelang in dem Alveolarrande eingeschlossen bleibt und unter Umständen gar nicht zum Vorschein kommt.

Darum suche man hohle Milchzähne im Entstehen von Caries mit einem passenden Materiale, Krystallgold oder weissen Cement von Schmit zu plombiren, um selbe gegen äussere Einflüsse zu schützen. Man sorge ferner für die sorgfältigste Reinhaltung der Milchzähne von frühester Jugend an. Zu diesem Zwecke genügt bis zum 5. Lebensjahre der Schwamm und reines Wasser; später vertausche man den Schwamm mit einer weichen langhaarigen Bürste und gebe ein mildes Zahnpulver aus Magnesia

und Rad. irid. flor. zum Gebrauche.

Ueber Gelenksrheumatismus und seine Complicationen bei Kindern, von E. Bouchut. (L'Union 100, 1865, Schmidt's Jahrbücher 1866, I.) Der Gelenksrheumatismus tritt bei Kindern unter denselben Formen auf wie bei Erwachsenen; am gewöhnlichsten findet sich der acute Gelenksrheumatismus, bisweilen die chronische Form. Der acute Gelenksrheumatismus kann ein einziges oder mehrere Gelenke befallen; eigenthümlich dem Kindesalter ist der Gelenksrheumatismus in Folge von Skropheln und Scharlach. In der Regel sind die Symptome dieser Affection dieselben wie bei Erwachsenen: Schmerzhaftigkeit, Röthung und Schwellung der Gelenke in Folge eines serösen Ergusses und die übrigen Erscheinungen des rheumatischen Fiebers; indess bleiben bisweilen trotz heftiger localer Affectionen, trotz intensiver Pericarditis die allgemeinen Fiebererscheinungen sehr mässig und repräsentiren gewissermassen die subacute Form der Krankheit. Die Frage, ob das in den Gelenken abgesetzte Exsudat in Eiterung übergehen könne, glaubt B. verheinen zu müssen; man trifft zwar in den Exudaten Elemente, welche man

für Eiterkügelchen nehmen könne, allein man findet solche auch in dem flüssigen Inhalte normaler Gelenke und dieselben sind eher als Lymphe als für Eiterkörperchen anzusehen, vielleicht auch das Product einer Metamorphose, welche die normalen Epithelialzellen der Gelenkhöhlen eingehen. Der fixe, monoarticulare Rheumatismus, der znr Eiterung führt, ist eine Arthritis. Der gewöhnlichste Ausgang des acuten Gelenksrheumatismus ist vollständige Genesung; bisweilen geht der acute Process in einen ohronischen über und in einzelnen Fällen endet derselbe mit Ablagerung fester Massen und Steifheit der Gelenke. Während der acute Gelenksrheumatismus, der sich an Scharlach anschliesst, nichts Besonderes bietet, ist die häufigste Complication desselben bei Scrophulösen der Tumor albus. Bekanntlich sind es die fibroserösen Gewebe, welche beim acuten Gelenks-rheumatismus die häufigsten Complicationen bieten, in einzelnen Fällen sind es aber parenchymatose Organe, in denen sich die Complicationen localisiren; B. selbst führt einen Fall an, in welchem eine Pneumonie als Complication des Gelenksrheumatismus angesehen werden musste. Bemerkenswerth ist, dass die bei Gelenksrheumatismus Erwachsener am häufigsten beobachtete Complication mit Herzaffectionen bei Kindern verhältnissmässig selten ist, und in den Fällen, wo neben einer Pericarditis eine Endocarditis oder Myocarditis auftritt, ist das dadurch veranlasste Anasarca nie so bedeutend wie bei Erwachsenen, äussert sich in der Regel nur durch geringe Schwellung der Gegend um die Fussknöcheln und im Gesichte. -Hinsichtlich der Behandlung des Gelenksrheumatismus der Kinder redet Verf. nur bei subacutem Verlaufe und geringer Intensität der Affection der exspectativen Methode das Wort. Bei Auftreten heftiger Anfälle und bei bedeutendem Fieber hat er das Veratrin als sich am besten bewährend gefunden; er gibt es in Verbindung mit Extr. Opii gummos. und lässt je 5 Centigramm dieser beiden Mittel auf 10 Pillen vertheilen, von denen Patient am 1. Tage 2 Stück, dann aber um eine Pille täglich steigend, bis zu 6 oder 7 tagüber erhält. Bei dieser Behandlung soll der Rheumatismus unter Verlangsamung des Pulses in der Regel am 3. bis 5 Tage verschwunden sein.

Zur Therapie der Diphtheritis. Dr. Hein rich Sachs in Berlin empfiehlt gegen brandige Bräune die Tinct. nervinotonica Bestuscheffii, eine Arznei, die tonisirend und belebend zugleich wirkt, mithin wenigstens der symptomatischen Behandlung Rechnung trägt. S. hat dieses Mittel in 5 Fällen von Scharlach mit brandiger Bräune und in einem Falle von idiopathischer Diphtheritis angewendet, und zwar stets mit gutem Erfolge. In zwei Fällen waren früher andere Mittel (Kali chloricum, China mit Säure und Tannin) örtlich angewendet worden, jedoch ohne Erfolg. Ein 6. Fall von Scharlach mit brandiger Bräune, betreffend ein 6jähriges Mädchen, deren Mutter mit Phthisis pulmonum behaftet war, endete tödtlich, was jedoch Verf. nicht hindert, den Spir. ferri chlor. aeth. ein Specificum gegen brandige Bräune zu nennen.

S. verschreibt: Spir. ferri chlorati aeth. 3 jj. Aqua Menthae pip. 8 j.—jj. Syr. s. 8 j.

M. D. S. Nach Verhältniss des Alters ¼—1 Theelöffel 3stündlich zu reichen. (Allg. med. Central-Zeit. Nr. 2, 1866.)

Dr. Lerch in Wien hat ein Mittel, welches seiner adstringtrenden Wirkung halber vielfache Anwendung findet, nämlich Sulfas zinei, auch bei diphtheritischen Processen, namentlich in Folge von Scarlatina und Typhus, mit dem besten Erfolge innerlich angewendet. Er verschrieb: Sulfat. Zinei gr. quatuor, Acid. sulf. dr. gutt. octo. Aquae dest. s. unc. sex., alle 2 Stunden 2 Esslöffelvoll zu nehmen. Die afficirte Schleimhaut reinigte sich nach einigen Tagen, und L. ist der Ansicht, dass das im Ma-

gen sich bildende und von den Venen absorbirte Zinkalbuminat auf die Blutbeschaffenheit umändernd einwirke.

Ueber die Tracheotomie bei der Diphtheritis, von Greenhow. (The Lancet 22. Juli 1865. — Allg. medic. Central-Zeitung 1865, Nr. 73.) Trotz der vielen günstigen Resultate, welche diese Operation bei der lebensgefährlichen Krankheit aufzuweisen hat, wollen viele Aerzte ihr immer noch keinen gebührenden Platz in der Reihe der Heilagentien für diese Affection zuerkennen. Es ist wahr, dass das Verhältniss der glücklich verlaufenden Fälle kein relativ glänzendes zu nennen ist; Verf. gibt hiebei die mit grossem Fleisse gesammelte Statistik der in Frankreich und Schottland durch berühmte Aerzte ausgeführten Tracheo-tomieen. So hat Trousseau bei mehr als 200 Kranken des Hôtel Dieu beim 4. Theile reussirt, bei Bretonneau verliefen von 20 Fällen 6 günstig, Bouchut rettete von 160 Diphtheritischen 45 durch die Tracheotomie und Velpau gelang die Operation unter 10 Fällen 2mal. — In Schottland hat Spence in Edinbourgh unter 54 Krankheitsfällen 19 und Buchanan in Glasgow unter 15 5 Heilungen aufzuzählen. Bedenkt man jedoch, dass in der Regel unter den ungunstigsten Verhältnissen, die eine medicamentöse Behandlung als eine total resultatlose mit aller Bestimmtheit erscheinen lassen, operirt wird, so ist immerhin der durchschnittliche Gewinn ein hochanzuschlagender, der verhältnissmässig gewiss noch fruchtbarer ausfallen würde, wenn man die Indicationen, die zum Gelingen der Tracheotomie in der Diphtherie erforderlich sind, genauer beachtete. Diese bestehen wesentlieh in 3 Punkten:

1. dass man nur in den geeigneten Fällen zu der Operation schreitet,

2. dass man den wichtigen Zeitpunkt für dieselbe nicht versäumt, und 3. dass die sorgfältigste und passendste Nachbehandlung beobachtet wird.

Bezüglich des ersten Erfordernisses darf man niemals ausser Acht lassen, dass die Tracheotomie eben nur als ein vorübergehendes, palliatives und nicht als ein curatives Heilmittel zu betrachten ist, dass dieselbe den Krankheitsprocess in seinem Verlaufe nicht aufhält, sondern nur verhindert dass jener nicht durch einen localen Effect das Leben zerstört. Folgerichtig werden sich deshalb diejenigen Fälle am besten für die Operation qualificiren, bei denen die örtlichen Erscheinungen die gefährlichsten und derart beschaffen sind, dass sie als durch die Tracheotomie zu beseitigende Symptome vorausgesetzt werden können, also hauptsächlich dann, wenn in der Beeinträchtigung der Respiration in Folge von Affection des Larynx und der Trachea die Hauptgefahr erscheint. Sobald jedoch durch die Auscultation das Vorhandensein einer Pneumonie oder heftigen Bronchitis diagnosticirt wird, oder grosse Wahrscheinlichkeit für die An-nahme einer beträchtlichen Exsudation in den Bronchien existirt, bleibt die Operation fruchtlos und muss demnach unter solchen Umständen stets contraindicirt bleiben. Dagegen darf ein matter Percussionsschall ohne Rasselgeräusche, der auf Collapsus einer Lungenpartie zurückzuführen ist, von der Operation nicht zurückhalten, da dieser Collapsus, aus Verstopfung der Respirationswege hervorgegangen, durch jene wieder ausgeglichen wird; aber gleichzeitig wird da bei die Aussicht auf Erfolg insoweit reducirt, als durch diesen Collapsus die Kraft, die membranösen oder schleimigen Partikel aus den Luftwegen zu entfernen, vermindert wird. Noch geringer zeigen sich die Chancen bei der Coexistenz einer Constitutionsaffection in Folge des örtlichen Uebels. Aber dennoch muss man auch in diesem letzteren Falle, wenn die Symptome der Luftwege hauptsächlich in den Vordergrund treten die Operation wenigstens als Zeitgewinn und Erleichterung ansehen und demzufolge ausführen, die Umgebung des Kranken aber gleichzeitig auf die Complication aufmerksam machen. - Was den geeig-

neten Zeitpunkt zur Vornahme der Tracheotomie betrifft, so war es meist bis jetzt Regel zu warten, bis durch Apnoe Todesgefahr eintrat, und gerade dieser Aufschub ist nach Verf. eine Veranlassung der allgemeinen Misserfolge. Deshalb stellt es Verf. als Grundsatz hin, dass in allen für die Tracheotomie opportunen Fällen, wenn jede medicamentöse Behandlung den Krankheitsprocess nicht aufzuhalten vermag, wenn Husten und Dyspnoe immer zunehmen, und wenn vor Allem Lividität wegen unvollkommener Aëration des Blutes eintritt, dann der operative Eingriff nicht aufgeschoben werden darf. Nach G. steht der glückliche Ausgang der Operation in directem Verhältnisse zu dem frühen Zeitpunkte der Ausführung derselben, zumal dadurch der Kranke am ehesten von Bronchial- und Lungencomplication behütet wird. - Die Frage wegen der passenden Nachbehandlung ist nicht von Geringfügigkeit. Allerdings verliert letztere an Bedeutung, wenn die Operation glücklich vorübergegangen, denn der Tod ist vorläufig, nicht aber die Krankheit verscheucht worden. Allein durch diesen Zeitgewinn kann man die Krankheit bekämpfen, obwohl sie nicht an eine bestimmte Dauer wie viele andere Krankheiten gebunden ist. Drei Punkte sind in der Nachbehandlung der Operirten festzuhalten: die möglichst sorgfältige Entfernung der in die Luftwege exsudirten Massen, Beseitigung aller eine katarrhalische Reizung erzeugenden Momente und eine ausgiebige nährende Diät. Um der ersten Massregel genau nachzukommen, genüge es nicht, die innere Canüle auf die Weise reinzuhalten, dass man sie wenigstens alle zwei Stunden herauszieht, sondern auch jede Spur schleimiger oder membrandser Theile, welche an der äussern Mündung wahrgenommen wird, muss auf's schnellste entfernt werden, da sie sonst durch die Inspiration wieder hinabgetrieben wird. Befindet sich eine Accumulation dieser Massen unterhalb der Oeffnung, so können sie ohne Zweifel durch den Husten ausgestossen werden, aber die Expulsion kann bisweilen dadurch erleichtert werden, dass man von Zeit zu Zeit nach einer tiefen Inspiration mit dem Finger auf einen Augenblick die Canülöffnung verschliesst und ihn beim Beginne des Hustenanfalles schnell wieder entfernt. Eine katarrhalische Reizung wird am besten verhütet, wenn man den Operirten vor der Einathmung sowohl zu kalter als zu trockener Luft schützt. Am besten eignet sich nach Verf. zur Inhalation reine Luft und sorgfältige Ventilation, sicherer als jede künstliche, mit Feuchtigkeit oder Wärme geschwängerte Aëration. Ausserdem empfiehlt er die Mündung der Canüle mit einem wollenen Schleier oder mit einem breiten Stück Musselin zu bedecken und dies nach Art einer Cravate lose um den Hals zu binden, so dass auf diese Weise die in- und exhalirte Luft warm und feucht erhalten bleibt, ohne den Zutritt frischer Luft zu verhindern. Die Ernährung muss wesentlich auf kräftige Kost und Wein ausgedehnt und jedes Medicament, das irgendwie die Assimilationskraft des Magens schmälert, streng unterlassen werden. Bestimmte Nahrungsmittel lassen sich nicht angeben, man muss unter den nährenden diejenigen wählen, welche der Kranke am besten verträgt. Beefsteak, Gallerte, Eier und Milch mit Wein oder Branntwein in häufigen Gaben werden sich als die passendsten Substanzen bald nach der Operation empfehlen. Wenn nach 1 oder 2 Tagen flüssige Nahrung durch die Nasenlöcher und die Canüle regurgitirt — welche Verf einem Hinzutritt einer diphtheritischen Paralyse zuschreibt, so muss man zu breitgen Speisen seine Zuflucht nehmen, Welche dann leichter als füssige verschluckt werden können und mit mehr Gewissheit die gewünschte Kräftigung herbeiführen.

Die pädiatrischen Mittheilum en aus dem Franz Josef-Kinderspitale zu Prag, von Privatdoen en Dr. Steiner und Dr. Neureuter (Vierteljahrschrift für die praktische handeln die Magenkrankheiten der Kinder ein Gebiet, mit welchem sich selbst die berühmtesten Autoren nur mit einer auffallenden Sehen bedeutende Lücken auffallenden Scheu befassen, in dessen Literatur daher bedeutende Lücken zeigt. Es mangelt hier soch wie bei den Krankheiten des Darmes, eine auntallenden Scheu befassen, in dessen Literatur daher bedeutende Lucken eine zeigt. Es mangelt hier noch, scharfbegrenzte Classification. Der Grund davon liegt zum großen Ereite, ber Grund davon Veränderungen einerseite, oder mangelhaften Kenntniss der anatomischen Veränderungen Kindesalters nicht vergessen dess die Magenkrankheiten des Kindesalters nicht dabei nicht vergessen, dass die Magenkrankheiten des Kindesalters nicht.

Be pathologische Neuso mannigfach sind wie bei Erwachsenen, dass z. B. pathologische mit so bildungen fast niemel Geskriffe ausserst selten und dann nicht mit so bildungen fast niemals, Geschwüre äusserst selten und dann nicht mit so bestimmten Symptomen wie hei Erwachsenen, dass die Magen bestimmten Symptomen vorkommen wie bei Erwachsenen, dass die Magenaffectionen sich mit Achimanuntamen compliciren und die Diagnose noch affectionen sich mit Gehirnsymptomen compliciren und die Diagnose noch dadurch erschwert dadurch erschwert ist, dass bei jungen Kindern die subjectiven Symptome, wie die Angabe der Mass bei jungen Välle des veränderten Geschmacks, wie die Angabe des Magendruckes, die Völle des veränderten Geschmacks, wie die Angabe des Magendruckes, die Völle des veränderten Geschmacks, wie diess des gestörten Appetite des gestörten Appetits u. S. W. nicht jenen Werth bieten können, wie diess im spätern Alter wes gestörten Appetits u. s. w. nicht jenen Werth bieten konnen, wie uiess im spätern Alter der Fall ist. Nach der hier zu Grunde gelegten Ein-theilung der Magnetiten welche den anatomischen mit dem im spätern Alter der Fall ist. — Nach der hier zu Grunde gelegven mit dem theilung der Magen-und Darmkrankheiten, welche den anatomischen mit dem praktischen Standaustdarmkrankheiten, betrachten die Verlasser: 1. die ka praktischen Standpunkte vereinen soll, betrachten die Verlasser: 1. Neubiltarrhalischen. 2. die uleerösen Formen, 4. die Neubilpraktischen Standpunkte vereinen soll, betrachten die Verfasser: 1. die Kantarhalischen, 2. die exsudativen, 3. die ulcerösen Formen, 4. die Neubildungen, 5. die Neuralgie des Verdauungskanals ungen, 5. die Neuralgie des Verdauungskanals ungerheinen gastritis mucosa superficialis) tritt auch katarrh (Catarrhus gastriismis gastritis mucosa superficialis) hatarrh (Catarrhus ventriculi, gastritis mucosa superficialis) tritt auch der doppelten Form des acuten bei Kindern, wie hei Form der doppelten Form des acuten katarrh (Catarrhus ventrieuli, gastritis mucosa superficialis) tritt auch des acuten bei Kindern, wie bei Erwachsenen unter der doppelten Form des acuten und des chronischen auf; die erstere kommt jedoch weit häufiger zur jedoch wie bei Erwachsenen unter der doppelten weit häufiger zur jedoch weit heiter inter jedoch weit häufiger zur jedoch weit häufiger zur jedoch verfahltnisse zu den Beobachtung als die letztere. Was die anatomischen Verfahltnisse zu den so stehen dieselben nicht immer in einem geraden oft genug Gelegen Massonstehen auf krankenbette, und die Verf. hatten oft genug linjectionsbei Sänglingen und selbst bei älteren Kindern, welche geringe Injectionsgenkatarrhe erlegen waren, am Leichentische nur sehr geringe zu genkatarrhe erlegen waren, am Leichentische nur sehr geringe zu genkatarrhe erlegen waren, am Leichentische nur sehr geringe zu genkatarrhe erlegen waren, am Leichentische nur sehr geringe zu genkatarrhe erlegen waren. genkatarrhe erlegen waren, am Leichentische nur sehr geringe Injectionsröthe und Schwellung der Schleimhaut vorzufinden, während wieder in genkatarrhe erlegen waren, am Leichentische nur sehr geringe Injections-röthe und Schwellung der Schleimhaut vorzufinden, während wieder in anderen Fällen bedeutende Exsudationsprocesse bei der Autopsie nachge-wiesen wurden, ohne dass im Leben Erscheinungen eines Magenleidens von ausgegängen waren im Allgemeinen fand sich bei einer großen Reihe von wiesen wurden, ohne dass im Leben Erscheinungen eines Magenleidens vorausgegängen waren. Im Allgemeinen fand sich bei einer grossen Reihe von Sectionen, bei der acuten Form: Der Inhalt schleimig, zuweilen bräundich gefärbt wenn zugleich Rochymogen vorhanden waren), einigemale wenn zugleich Ecchymosen vorhanden waren), einigemale die Injection zugleich gelten gleichmässig sondern netz- oder nch gefärbt (wenn zugleich Ecchymosen vorhanden waren), einigemate schleimig eitrig die Injectionsröthe selten gleichmässig, sondern netz- oder schleimig eitrig die Injectionsröthe selten gleichmässig, sondern netz- oder punktförmig, nach dem Verlaufe der Falten oder um die Drüsenöffnungen punktförmig, nach der Falten sich zuweilen an einzelnen die Schwellung und Lockerung, welche letztere sich zuweilen an der Ansicht der Verf. gewiss deutstellen bis zur im Leben vorbereitet werden kann) steigerte, zeigte sich stets am deutstellen vorbereitet werden kann) steigerte, zeigte bieten bis zur Erweichung (die nach der Ansicht der Verf. gewiss schutim Leben vorbereitet werden kann) steigerte, zeigte sich stets am deutlichsten am Fundus oder in der Pylorusgegend; die Magendrüsen waren in vielen Fällen geschwellt und bedingten dem ein unebenes höckeriges Ausvielen Fällen geschwellt und bedingten dem ein unebenes vielen Fundus oder in der Pylorusgegend; die Magendrusen waten vielen Fällen geschwellt und bedingten dann ein unebenes höckeriges Aussehn der Schloffmhaut letzteren geschwellt und bedingten dann ein unebenes höckeriges dem sehen der Schleinhaut, letzteres war aber nie So ausgeprägt, wie bei den chronischen Macenkaterh Die mitrockenische Untersuchung ergab zumeist cemen der Schleimhaut, letzteres war aber nie so ausgeprägt, wie der schronischen Magenkatarrh. Die mikroskopische Untersuchung ergab zumeist eine leichte Tri bung der Enghammellen mit melahan die Drüsenschläuche enronischen Magenkatarrh. Die mikroskopische Untersuchung ergab zumente eine leichte Trübung der Enchymzellen, mit welchen die Drüsenschläuche eine leichte Trübung der Enchymzellen, Einfuss auf das Plus oder Minus strotzend erfüllt waren. Einen großen Einfuss der Umstand, ob sich d strotzend erfüllt waren. Einen großen Einfluss auf das Plus oder Minus der Umstand, ob sich der Umstand, ob sich der Umstand ober Magen im contral birten oder dilatirten Zustande befindet. Während sich Magen im contral birten oder dilatirten Magen die Symptome des Schleinkanamich in einem stark contrahirten Magen die Symptome des Schleinkanamich in einem ziemlicher Intensität varfinden ist dieses viel weniger bei der National der III Ziemlicher Intensität vorfinden, ist dieses viel weniger bei

Magens der Fall X: tarrhs, alle und in ziemlicher Intensität vorfinden, ist dieses viel weniger bei der Dilatation des Magens der Fall. Nie vermissten dagegen die Verf. auch bei Abgang aller brigen Veränderungen den sich die anatomischen veränderungen der Maren Schleimhaut viel schärfer ahwohl sie nie in der Art. And Weiter der Maren Schleimhaut viel schärfer ahwohl sie nie in der Art. And Weiter der Maren Schleimhaut viel schärfer ahwohl sie nie in der Art. And Weiter der Maren Schleimhaut viel schärfer ahwohl sie nie in der Art. And Weiter der Maren Schleimhaut viel schärfer ahwohl sie nie in der Art. And Weiter der Maren Schleimhaut viel schärfer ahwohl sie nie in der Art. And Weiter der Maren Schleimhaut viel schärfer ahwohl sie nie in der Art. And Weiter der Maren Schleimhaut viel schärfer alle weniger bei wenige vem chronischen rungen der Magenkatarrh äussern sich die anatomischen Veranue rungen der Magenkatarrh äussern sich die anatomischen Artund Weise auftreten wie wir es bei Erwachen, weil die wesentlichste bedingung dazu shut ist verdick wohnlich am steen im Fundus, zuweilen ahlicher Woise, wie Wohnlich am steen im Fundus, beinahe in ähnlicher Woise, wie Umgebung der wonnlich am stagen im Fundus, zuweilen auf einzelne Stellen in auf einzelne Stellen in ähnlicher Weise, wie Umgebung der

es beim chronischen Dickdarmkatarrh an den solitären Follikeln wahrgenommen wird. Die Drüsen selbst sind in der Regel beträchtlich geschwellt und mit getrübten Enchymzellen, sehr selten mit Pigmentkörnern erfüllt und bewirken im Vereine mit der verdickten Schleimhaut ein unebenes. höckeriges Aussehen (die sogenannte Mammelonirung) der Schleimhautoberfläche, besonders nachdem man den vorhandenen rahmähnlichen oder eiterigen Beleg entfernt hat. Bezüglich der Dimensionen zeigt der Magen entweder dieselbe Grösse, oder er ist durch Gasanhäufung merklich aufgebläht. Das submucöse Bindegewebe fand sich nur sehr selten verdickt; eine Hypertrophie desselben, sowie der Muskelhaut mit merklicher Verdickung an einzelnen Stellen oder ein Auswachsen der Schleimhaut in Masse zuZotten, haben die Verf. bis jetzt ebensowenig wie eine Blennorrhoe des Magens beobachtet. In einem Falle sahen sie in der Pylorusgegend einen etwa erbsengrossen, in die Magenhöhle ragenden Schleimhautpolypen. Symptomatologie. Sie leidet in den verschiedenen pädiatrischen Werken an Unklarheit, weil die Autoren der ätiologischen Momente allzu sorgfaltig zu siehten streben, und weil sie dieselbe einseitig auffassen, insoferne Manche bei ihren Schilderungen mehr das Säuglingsalter, Andere nur die spätere Kindheit vor Augen haben. Unter den Symptomen des Magenkatarrhes muss zuerst genannt werden die Verdauungsstörung, Dyspepsie im Allgemeinen. Manche Autoren räumen der Dyspepsie in der Classification der Magenleiden im Kindesalter einen selbstständigen Platz ein, und erheben sie dadurch zu einer für sich bestehenden Krankheit. Für die Verf. hat die Dyspepsie nur die Bedeutung eines Symptoms, welches aus mannigfachen Ursachen entspringen kann. Sie wird bedingt durch Veränderungen der Gewebe, wie durch qualitative und quantitative Anomalien der Verdauungsflüssigkeiten, durch fehlerhafte Nahrung, wie durch veränderten Nerveneinfluss Immer aber ist sie der Ausdruck irgend einer Störung im Gebiete der ersten Verdauungswege, sie mag nun primär oder secundär angeregt sein. Sie bildet demzufolge auch ein Symptom, und zwar ein nothwendiges Symptom des Magenkatarrhes. Wie schon erwähnt, bilden bei Kindern die objectiven Symptome die bei weitem wichtigeren. Die durch Inspection und durch Percussion erkennbare Auftreibung des Magens durch Gasanhäufung ist in der Regel am stärksten, wenn das Kind etwas zu sich genommen hat. Reibt man die Magengegend sanft, so entleeren sich die Gase nach oben, was gewöhnlich eine auffallende Beruhigung der früher jammernden Patienten zur Folge hat. Dieser Tympanites ventriculi erreicht beim acuten Katarrh nie jenen Höhengrad, wie es beim chronischen der Fall ist, und wird bei Sauglingen nie eine so in die Augen springende wie bei schon alteren Kindern. Mehr oder weniger undeutlich wird dieses Symptom bei Kindern, wo neben dem Magen gleichzeitig der Darmkanal, namentlich der Dünndarm mit ergriffen ist. Mit dieser Auftreibung des Magens ist fast constant verbunden eine gesteigerte Empfindlichkeit, die sich sowohl spontan äussert, als besonders beim Drucke auf die Magengegend schärfer hervortritt. Das Erbrechen ist bei an Magenkatarrh leidenden Kindern ein häufig vorkommendes Symptom, ja bei Säuglingen ein constanter Begleiter des Magenleidens durch (namentlich bei älteren Kindern) vorausgehende Ueblichkeit und das Aufstossen: durch den zugleich wahrnehmbaren säuerlichen, unangenehmen, faden Geruch aus dem Munde unterscheidet sich das — gewöhnlich kurze Zeit nach der Nahrungsaufnahme erfolgende Erbrechen bei Magenaffectionen — von dem Erbrechen bei Gebirgaffectionen oder beim Ausbrache Gental Erbrechen des meist unterschen dem Ausbrache Gental Erbrechen des meist unterschen dem Ausbrache Gental Erbrechen des meist unterschen Gental Erbrechen des meist unterschen Gental Erbrechen des meist unterschen Gental Erbrechen des Magenaffectionen des meist unterschen Gental Genta ₩O 08 meist urhirasfiectionen oder beim Ausbruche acuter Exantheme, oder Brechplötzlich ganz spontan, ohne vorausgegangene Ueblich Keiten oder Brechbestelt selbst besteht selbstneigung zu unbestimmten Zeiten auftritt. Das Erbrochen beld verständlich aus der eingenommenen Nahrung, wenn der Vorzugsweise aus nach Einführung derselben erfolgt; bei Säuglingen dahet geronnener Milch, oder aber es besteht aus zahen, grantischen oder grüngen der generatieren der generatieren der generatieren der grüngen der gr

lichen Schleimmassen. Die Sarcina ventriculi fand sich nie im Erbrechen vor. Erbrechen begleitet viel häufiger den acuten als den chronischen Magenkatarrh, und wird öfter bei Säuglingen als bei älteren Kindern beobachtet, weil es bei ersteren schon durch die anatomische Lagerung des Magens mehr begünstigt wird. Bei älteren Kindern besteht neben dem Erbrechen häufig Stypsis; bei Säuglingen ist aber in der Regel gleichzeitig der Darmkanal in Mitleidenschaft gezogen, und man beobachtet entweder anhaltende Diarrhöe oder wenigstens eine gewisse Unregelmässigkeit in den Stuhlentleerungen, so dass heute 4-6 flüssige Stühle erfolgen, während morgen nur eine oder gar keine Entleerung vorkomet. Anorexie oder gänzliches Schwinden des Appetits ist wohl ein häufiges, aber durchaus kein constantes Symptom des Magenkatarrhs. Bei manchen Kindern macht sich eine Abneigung gegen gewisse Speisen (z. B. Fleischspeisen) bemerk-bar. Bei Kindern von 2—5 Jahren dauert zuweilen der Appetit ungeschmälert an. Oft behauptet sich wunderbarer Weise der Appetit bei Kindern, wo gleichzeitig ein sehr intensiver Darmkatarrh vorhanden und eine Assimilation folglich gar nicht möglich ist. Säuglinge verlangen unaufhörlich die Brust, kaum aber haben sie ein Quantum Milch genossen, so erfolgt alsbald Erbrechen; Flatulenz und Schmerzäusserungen gesellen sich hinzu und so wird nicht selten der Grund gelegt zu einem unheilvollen Leiden, nämlich dem chronischen Darmkatarrh mit allmäliger Atrophie, welchem so viele Kinder erliegen. So erkrankte Kinder schlafen wesig und sehr un-ruhig, schreien und wimmern fast ohne Unterbrechung und haschen mit offenem Munde hin und her, — die Mutter deutet diese Zeichen als Hunger oder Durst und reicht, in der besten Absicht zu nützen und den Schmerz zu lindern, die Brust; bezweckt aber leider das Gegentheil, die Ursache schwindet nicht oder nur kurze Zeit — die Scene wiederholt sich öfter und stärker, bis endlich Hilfe geschafft wird, oder das Kind mit jedem Tage mehr verfällt und so dem Tode entgegeneilt. Der Durst nimmt zwar in der Regel mit dem Schwinden des Appetits zu, erreicht aber nie eine solche Höhe wie bei den acuten Darmkrankheiten, wo er mitunter unlöschbar ist. Die Zunge ist oft mit einem gelblichen oder gelblichweissen Beleg versehen, doch wird derselbe nie so hochgradig, wie es bei Erwachsenen der Fall ist. Bei schwächlichen, anämischen, unreingehaltenen Kindern kommen Affectionen der Mundschleimhaut, Aphthen (namentlich zu gewissen Zeiten, wo Darmkatarrh und Cholerinen epidemisch herrschen) und Soor. in einzelnen Fällen beide zugleich zur Beobachtung. Neben den geschilderten Symptomen der Verdauungsstörung ruft der Magenkatarrh nicht selten auch Reizungserscheinungen im Gefäss- und Nervensysteme hervor — gesteir gerte Pulsfrequenz und erhöhte Wärme — ungewöhnliche Unruhe ode-Schlummersucht, bei älteren eine mürrische, traurige Stimmung, Eingenommenheit des Kopfes (besonders in der Stirngegend), allgemeine Mattigkeit und Hinfälligkeit. Diese Symptome treten gewöhnlich nach der Mahlzeit und gegen Abend stärker hervor, während am Morgen eine deutliche Remission sich kundgibt. In solchen Fällen ist eine Verwechslung desselben mit einem Typhus sehr leicht möglich, und dahin gehören gewiss alle jene Fälle, wo Aerzte durch ein Brech- oder Abführmittel binnen einigen Tagen einen Typhus coupirt haben wollen. Anderseits geschieht es aber noch öfter, dass Fälle von Typhus als Magenkatarrh aufgefasst und behandelt wurden; ja es gab eine Zeit, wo der Typhus im Kindesalter ganz geläugnet wurde, und es ist nicht so lange her, seit demselben in der Classification der Kinderkrankheiten sein Recht eingeräumt wird. Alle diese Thatsachen finden ihre Erklärung eben in dem Umstande, dass der Typhus im Kindesalter viel geringere anatomische Veränderungen setzt, als in den spätern Jahren, dass er demgemäss unter leichteren Symptomen, in kurzerer Zeit und günstiger verläuft als später. Der Magenkatarrh kann aber auch gleich mit so heftigen Gehirnsymptomen auftreten, dass die Störungen des

Magens theflweise oder ganz mackirt werden und es den Anschein hat, als ob ein acutes Gehirnleiden sich entwickeln wolle. Besonders lassen Convulsionen bei jungen Sänglingen diese Annahme leicht aufkommen und können auch dem geübtesten Kinderarzte in den ersten Tagen der Erkrankung einige Verlegenheiten bereiten. - Der chronische Magenkatarrh der Kinder ist viel seltener, und wenn er sich entwickelt viel gutartiger als im spätern Alter. A etiologie. Bei Betrachtung der ätiologischen Momente muss man unterscheiden den primären und secundaren Magenkatarrh. Was den primären anbetrifft, so sind die häufigsten Ursachen desselben ohne Zweifel Diätsehler in der Quantität und Qualität der Nahrung. Quantitative Fehler der Nahrung geben schon bei ganz kleinen Säuglingen (durch allzuhäufiges Darreichen der Brust) viel häufiger die Ursache des Magenkatarrhs ab, als qualitative, in letzterer Hinsicht wirken störend: acute wie chronische Krankheiten der Mutter und Amme, Menstruation, neue Gravidität während der Lactationsperiode, heftige Gemuthsaffecte und Diätsehler der Mutter, Unregelmässigkeit im Darreichen der Brust, weit vorgerücktes Alter der Saugenden, relativ zu alte und zu junge Milch der Amme. Noch weit mehr als durch Mutter- und Ammenmilch wird bei der künstlichen Auffütterung der Kinder geschadet. Die unzweckmässige Durchführung derselben bildet die häufigste und schwerste Ursache des Magenund in zweiter Reihe des Darmkatarrhs mit nachfolgendem Marasmus des Kindes. Die Verf. wollen nicht den Stab brechen über die künstliche Aufsütterung überhaupt, da nicht nur Individuen, sondern ganze Familien und delbst Völker, wo die künstliche Auffütterung zur Regel gehört, beweisen, sass auch ohne Muttermilch kräftige und gesunde Menschen heranwachfen; aber sie kostet mehr Aufmerksamkeit. Gewissenhaftigkeit und Opfer, als die natürliche mittelst der Brust. Bei älteren Kindern wird der Magenund Darmkatarrh häufig dadurch hervorgerufen, dass sie schwerverdauliehe Stoffe in grossen Quantitäten geniessen, oder dass sie die mannigfaltigsten Dinge rasch nach einander oder gleichzeitig zu sich nehmen (z. B. Obst, Zuckerwerk etc). Auch verschluckte Metallkörper, sowie Medicamente konnen eine katarrhalische Reizung erzeugen. Erkältung ist gewiss seltener, als man gewöhnlich annimmt, Veranlassung zur Entstehung vom Magenkatarrh. Ob und inwieweit quantitative und qualitative Veränderungen der Verdauungsflüssigkeiten, namentlich des Speichels und des Magensaftes, zur Entstehung eines Magenkatarrhes Veranlassung werden können, lässt sich wohl annehmen, aber bei dem heutigen Stande unserer Untersuchung gewiss nicht mit Sicherheit beweisen Die Mehrzahl jener Fälle, wo man ron einer idiopathischen Uebersäuerung des Magensaftes spricht, lassen sich wohl zumeist auch auf Fehler der Ernährung reduciren. — Der secundare Magenkatarrh ist bei Kindern zumeist Folge oder Theilerscheinung einer acuten Erkrankung, begleitet aber auch mitunter chronische Processe, wie z. B. allgemeine Tuberculose und Rhachitis. Was das Geschlecht betrifft, so fanden die Verf., dass Knaben und Mädchen fast in gleicher Häufigkeit an Magenkatarrhen erkranken, nur kommt die ehronische Form öfter bei Mädchen zur Beobachtung als bei Knaben. Bezüglich des Alters muss gesagt werden, dass die Kindheit in ihrer ganzen Dauer zu Magenkatarrhen geneigt sei, dass aber gegen die Pubertätsjahre hin die acuten Magenkatarrhe seltener werden, während die chronischen Magenleiden auffallend zunehmen. Folgen und Complicationen, Gewissermassen als sine Wisderholmen des abweislerischen Water im Magen fallend zunehmen. Folgen und Complicationen. Und der im nieden eine Wiederholung des physiologischen Verdauungsactes der pathologibeginnt und im Darmkanale fortgesetzt wird, schlägt auch mitunter diesen sche Vorgang auf der Schleimhaut des Verdauungstractus ihrer schlimmwege ein. Durch diesen Magenkatarrh (Gastroenteritis acuts werden riele sten Form als Cholera infantum seu Cholera nostras bet promiser Schreimen und ablaelirte Kinder der im Magen Kinder, besenders Säuglinge und ablaclirte Kinder, dahing proberen Grad Do Dorom Grade als im Magen der Schleimhaut des Dünndarmes, wo in sehr rapid verlanfenden Fällen eine sehr reichliche Epithelabstossung stattfindet, so dass die Schleimhaut dann das Aussehen bietet, als ob sie mit seinem Mehlstaub bestreut ware. Ausserdem finden sich: Schwellung der Drüsen, hochgradige Anamie sammtlicher Organe, dann und wann selbst seröse Ausschwitzung in die Gehirnhäute und Gehirnsubstanz. Entsprechend diesen anatomischen Veränderungen sind auch die Symptome hestiger und complicirter. Zum Erbrechen gesellten sich vermehrte Darmentleerungen (oft 30-40 binnen 24 Std.). Jedes genommene Getrank wird augenblicklich wieder erbrochen; die Stuhle werden mit einer gewissen Vehemenz, wie aus einer Spritze abgesetzt, und bestehen anfänglich aus Kothmassen, werden allmälig dünner, und gleichen endlich einer reiswasserähnlichen Flüssigkeit; letztere Beschaffenheit zeigen auch die erbrochenen Massen. Bei leichteren Formen ist nur ein geringes oder gar kein Fieber vorhanden, bei den schweren collabiren die Kinder sehr rasch, die Augen sind tief halonirt, die Schleimhäute werden cyanotisch; die Temperatur der Haut sinkt sehr rasch bis zur eisigen Kälte, der Fettpolster fühlt sich wachsartig an, der Unterleib sinkt ein, ein unlöschbarer Durst qualt die armen Patienten, die Gliedmassen sind erschlafft, Umnebelung des Bewusstseins, leichtes convulsivisches Zucken oder Contracturen einzelner Muskelgruppen treten hinzu, und so erfolgt dann unter allmäligem Aufhören der Entleerungen der Tod. Diese Form tritt stets primär, und zwar entweder in Folge von unzweckmässiger Ernährung oder selbst auch unter dem Einflusse gewisser epidemischer Verhältnisse auf, namentlich im Hochsommer bei grossen Hitzen. — Eine zweite Folgekrankheit des Magenkatarrhs ist der Icterus katarrhalis, der jedoch bei Kindern unter 2 Jahren selten auftritt. Pylorus stenose als Folgezustand des Magenkatarrhs haben die Verf. bisher in keinem Falle nachweisen können. Die Prognose des einfachen acuten Magenkatarrhs gestaltet sich günstig bei Kindern über 4 Jahren, zweiselhaft unter 4 Jahren, wegen des so leicht hinzutretenden Darmkatarrhs und der ernsten Bedeutung des letzteren. Ungünstig wird die Prognose besonders da, wo die Möglichkeit zur Entsernung der Ursache nicht geboten ist, wie es bei armen Leuten, bei der künstlichen Auffütterung, bei Krankheiten der Mutter u. s. w. oft genug der Fall ist. Bei Kindern, welche gleichzeitig mit anderen acuten oder chronischen Krankheiten behaftet sind (Rhachitis, Tuberculosis, Hydrocephalie und hereditäre Syphilis), hat der Magenkatarrh eine ungleich schwerere Bedeutung. - Therapie. Den Brennpunkt der Therapie bildet die Auffindung und Beseitigung der ätiologischen Momente. Alle in den Rahmen der Ernährung gehörenden Verhältnisse müssen genau untersucht werden. Der Gesundheitszustand und das Alter der Mutter und Amme, das quantitative und qualitative Verhalten der Milch, die Art und Weise, wie dieselbe gereicht wird, die genaue Erhebung, ob neben der Muttermilch noch eine andere Nahrung gegeben wird und welche, der Vorgang bei der künstlichen Auffütterung des Kindes, das Alter des Säuglings, die Nahrung der Säugenden, ob dieselbe geistige Getränke geniesst u. s. w., alle diese Umstände müssen genau erhoben, geprüft und beurtheilt werden. Kein Moment ist so klein und geringfügig, dass es in dieser Beziehung nicht von grosser Trag-weite werden könnte. Einmal wird der Magen- und mit ihm oft auch der Darmkstarrh dadurch behoben, dass man die Mutter nicht säugen lässt, ein anderes Mal weicht er mit einem Zaubersehlage, nachdem man die Amme gewechselt; ein drittes Mal schwindet der Magenkatarrh bei einem Säuglinge, nachdem man der Mutter ein genaues Regulativ an die Hand gegeben, wie oft sie ihrem Kinde die Brust reichen soll (erfahrungsgemäss geschieht dieses am zweekmässigsten alle 2 Stunden beim Tage und alle 3 Stunden bei der Nacht), in einem 4. Falle verliert sich der Magenkatarrh, indem man das schon mehrere Wochen abgestillte Kind wieder an die Brust einer entsprechenden Amme legt. Wenn so der Arst in genauer Be-

räcksichtigung aller dieser Momente den richtigen Weg einschlägt, wird es ihm gar oft gelingen, ohne jedes Medicament, blos durch diätetische Massregeln den Magenkatarrh zu bannen. Gegen das Erbrechen der Säuglinge im Verlaufe eines Magenkatarrhs sind mitunter die Alkalien von besonde-rer Wirkung: Magnesia carbonica oder usta messerspitzweise gereicht, Pulv. lap. cancrorum allein oder in Verbindung mit Elaeosacch foeniculi, 3-4mal des Tages, besonders unmittelbar vor dem Darreichen der Brust gegeben, leisten gute Dienste. Verläuft der Magenkatarrh als solcher, ohne dass der Darmkanal sich dabei betheiligt, so ist ein Zusatz von Rheum erspriesslich. — Complicirt sich der acute Magenkatarrh gleichzeitig mit einem Darmkatarrh, oder tritt er gar unter der Form der Cholera infantum auf, dann muss der Arzt rasch eingreifen, und er wird nicht selten die Freude erleben, schon verloren geglaubte Kinder noch zu retten. In solchen Fällen haben schleimige Decoete. in Verbindung mit adstringirenden und styptischen Mitteln gute Erfolge. (Decoet. rad. Salep e gran 10—12 ad unc. quatuor, Elix. acid. Halleri gutt. 4-8 Syr. diacodii unc. semis oder Tinct. Opii simpl. gutt. 2-4, stündlich 1 Kinderlöffelvoll gereicht.) Dabei muss der Unterleib warm gehalten und mit Flanell oder Watta geschützt werden. Bei raschem Verfalle und Sinken der Temperatur sind vor Allem wiederholte warme Båder (27-28°R.) mit Zusatz von aromatischen Kräutern oder Sentmehl anzuwenden; der Unterleib ist dabei etwas zu frottiren oder mit einem Kren- oder Senfteige zu belegen, und neben dem Salepdecoct Wein so lange zu reichen, bis Reaction eintritt. Nach der Versicherung der Verf. wirkt dieses Mittel, welchem Herr Ministerialrath Löschner einen Platz in der Kinderpraxis gesichert hat, mitunter Wunder. Kindern von ?-6 Monaten gebe man 15-20 Tropfen von einem guten Ausbruch von Malaga oder Madeira alle halbe oder ganze Stunden, Kindern von 6-12 Monaten 1/2, Kaffeelöffelvoll, älteren Kindern selbst einen ganzen Kaffeelöffelvoll. Gelingt es nicht mit dem Weine, dem natürlichsten und unschädlichsten Reizmittel, die gewünschte Reaction hervorzurufen, dann greife man zu stärkeren Excitantien (Arnica, Tinct. ferro acet. aetherea. Aether sulfur. Camphora.) - Gegen den Magenkatarrh älterer Kinder, welcher entweder durch übermässigen Genuss oder durch schlechte, verderbene Nahrungsmittel bedingt wird, erwiesen sich wohl mitunter Brechoder Abführmittel hilfreich, sind jedoch immer nur mit Vorsicht anzuwenden; die Natur leitet den Brechact oft genug selbst ein und dann genügt es, neben Beschränkung der Diät, ein Infusum amarum oder Brausepulver bei gehöriger Regelung der Ausleerungen anzuwenden. Beim chronischen Magenkatarrh: Regelung der Diät, alkalische Säuerlinge, bei anämischen Kindern Eisensäuerlinge, bittere und aromatische Mittel. 2. Croupäse Entzündung des Magens. Diese im Kindesalter nicht sehr häufige Krankheit sahen die Verf. niemals primär, sondern nur als Complication anderer Krankheiten und zwar am häufigsten der acuten Infectionskrankheiten (namentlich Scharlach) und des Croups der Lustwege. In soleben Fällen fanden sich croupöse Producte auch auf anderen Partien der Schleimhaut des Digestionstractus und der Luftwege. Die Diagnose dieses Leidens ist sehr unsicher, denn die Symptome sind durch die Erscheinungen der primären Krankheit gedeckt. Auch beobachten die Verf. Fälle, wo im Leben nicht die geringste Spur einer Magenaffection vorhanden war und wo bei der Section die Producte einer cromposen Magenentzundung nachgewiesen wurden. In eclatanten Fällen wurde beobachtet: Erbrechen von crouposen Membranen, unlöschbarer Durst, Schmerz und Auftreibung in der Magengegend. Weitere Zeichen einer eroupösen Gastritis sind noch: das verfallene, bleiche, erdfahle Gesicht mit tief halonirten Augen, kleiner, leicht unterdrückbarer Puls, Sinken der Hauttemperatur, grosse Unruhe des Kindes, wechselnd mit ungewöhnlicher Traurigkeit und Somnolenz. Die Prognose dieser Krankheit richtet sich, da sie fast stets eine secundare

ist, nach dem Charakter der Grundkrankheit, nach der Individualität und nach vorhandenen Complicationen. Die Verf. sahen in keinem Falle, wo die Diagnose gestellt werden konnte, den Ausgang in Genesung, wollen aber die Möglichkeit derselben nicht in Abrede stellen. Je jünger das Kind. desto unwahrscheinlicher ist die Genesung. Die Behandlung ist symptomatisch und erfordert gleichzeitige Berücksichtigung der Grundkrankheit 3. Ulceration im Magen. Von den ulcerosen Processen der Magenschleimhaut im kindlichen Alter kommen nach den Erfahrungen der Verf. am häufigsten die hämorrhagischen Erosionen, seltener die einfachen Follieulargeschwüre, noch seltener die tuberculösen Geschwüre vor. Die hämorrhagischen Erosionen beobachteten die Verf. nur einmal als selbstständiges Leiden; meist treten sie im Verlaufe von sogenannten Bluterkrankungen oder von Krankheiten auf, welche eine Störung im Capillargefässapparate der Magenschleimbaut bedingen. Sie kommen bei Neugebornen und Säuglingen ebensogut vor wie bei Kindern, die schon der Pubertät nahestehen. Als wichtigstes Zeichen beobachteten die Verf. Bluterbrechen, welches besonders in einem Falle von Purpura haemorrhagica sehr heftig war. Neben diesem Symptome wurden auch andere gastrische Störungen, als: Pyrosis, Ueblichkeit, Aufstossen, Appetitmangel, gesteigerter Durst und Schmerzen in der Magengegend, beobachtet. In der Mehrzahl der Fälle entgingen sie aber vollkommen der Diagnose im Leben und wurden erst am Secirtische entdeckt. Die Behandlung muss verschieden sein, je nachdem die primäre Krankheit oder die Magensymptome mehr in den Vordergrund treten. - Die einfachen Folliculargeschwüre im Magen sahen die Verf. einigemale bei jungen Kindern, die an chronischem Follieularkatarrh des Diekdarmes litten. Diese Substanzverluste sind ganz denen ähnlich, wie sie im Dickdarm so häufig beobachtet werden. Sie fanden sich stets nur in geringer Zahl, zumeist im Fundus ventrieuli, vor. Sie bildeten nur einen zufälligen Befund, ohne jede Störung im Leben. "Tuberculöse Geschwüre des Magens haben die Verf. in zwei Fällen im Leben diagnostieirt: heftige, baufig exacerbirende Schmerzen in der Magengegend, öfteres Erbrechen und Aufstossen, besonders nach genossenen Nahrungsmitteln, Aufgetriebensein der Magengegend, der Nachweis von Blutspuren im Erbrochenen im Zusammenhalte mit der allgemeinen Tuberculose - ermöglichten die Diagnose im Leben. 4. Neubildungen. Die Verf. haben unter mehr als 2000 Kinderleichen nicht einen Fall von Magenkrebs und mit Ausnahme eines einmal beobachteten Magenpolypen überhaupt keine Neubildung gesehen.

Schliesslich erwähnen die Verf. noch der Entwicklung von Soormassen im Magen, die sie in zwei Fällen beobachtet haben. Dass dieselben nicht blos verschluckte Massen waren, beweist der Umstand, dass die Soorpilze an der Schleimhaut festhafteten und nur mit einiger Schwierigkeit abgelöst werden konnten, ja von einem Präparate konnten selbst, nachdem es sehon 3 Jahre im Spiritus gelegen war, noch immer solche Pilze abgenommen und mikroskopisch demonstrirt werden. Beide Kinder (2 und 3 Jahre alt) waren durch Enteritis follic. herabgekommen und es fand sich reichliche Soorentwicklung auch in der Mund- und Rachen-

schleimhaut.

Ueber Cholera imfantum. Dr. Möhl in München (Memoral 1865, Schmidt's Jahrb. 1866, 3) findet für das zeitweise epidemische Auftreten der Brechruhr der Kinder in den Witterungsverhältnissen das hauptsächlichste Moment grosse Hitze, besonders wenn sie von häufigen Gewittern begleitet ist, bringt in jedem Jahre Cholerafälle zu Tage; den übrigen in den Handbüchern sonst angeführten Ursachen schreibt Möhl nur einen sehr untergeordneten Einfluss zu. Von den 17 Kindern, die er zu bepbachten Gelegenheit hatte, waren 8 an der Brust, 6 künstlich aufgefüttert

and 3 bereits entwohnt; nur bei 3 Kindern bestand schon vorher eine Verdanungsstörung; bei den übrigen 14 Kindern trat die Krankheit plötzlich mit heftigem Erbrechen auf Von den 17 Kindern starben vier am 1. und 2. Tage der Krankheit, vier andere nach lange dauernder Atrophie. die übrigen genasen. Möhl hat die Gelegenheit wahrgenommen und bei 12 unter 7 Monate alten Kindern Messungen des Schädelumfanges, insbesondere der grossen Fontanelle, angestellt, und damit die Dimensionen der Sehädel von 24 bis 7 Monate alten, aber hochgradig atrophischen Kindern verglichen; dabei stellte sich constant eine Abnahme des Schädelumfanges bei den von Brechruhr befallenen Kindern heraus, die in Zeit von einigen Tagen bis zu 6 Centimeter betrug, Verhältnisse, welche nach Verlauf von 4-5 Wochen, nach Ablauf der Krankheit in mehreren Fällen sich wieder ausgeglichen hatten. Bei der Behandlung der Brechruhr ist Möhl nicht für die Anwendung von Opiurm-Päparaten. Er empfiehlt Moschustinetur und sobald die grösste Gefahr beseitigt ist, einen starken Rothwein: nach eingetretener Reaction gibt er eine schleimige Tanninlösung und Abkochung von Colombo mit Suppe.

Jardin (Bull. de Ther. 1865, p. 185, Schmidt's Jahrb. 1866 3) hat das Magisterium Bismuthi während einer im Jahre 1863 von ihm beobachteten Cholera-Epidemie bei Kindern mit grossem Erfolge, vorzüglich gegen das Erbrechen gegeben. Er empfiehlt dasselbe in Pulverform ohne alle Zuthat den Kindern auf die Zunge zu bringen und mit Milch oder Fleischbrühe hinunterspülen zu lassen. Die Gabe sell von 25—40 Centigramm betragen, häufig wiederholt, im Ganzen 2—8 Gramm den Tag über verbraucht werden. Wenn auch nach den ersten Gaben das Erbrechen noch fortdauert und die Arznei anfangs grösstentheils wieder ausgebrochen wird, so tritt doch nicht sehr bald ein Nachlass der Krankheitserscheinungen ein.

Dr. Stöhr in Enden (deutsche Klinik Nr. 39, 1865) will die Krankheit weder als Cholera activa noch als Katarrh des Tract. intestin. angesehen wissen, sondern als eine Steigerung des letzteren, als Gastro-Enteritis mucosa. Von diesem Gesichtspunkte aus ist seine Therapie von vornherein eine antiphlogistische; da innerlich gereichte Mittel keine Wirkung haben können wegen des stürmischen Erbrechens, so setzt er, je nachdem Exbrechen und Diarrhoe vorwaltet, Blutegel in die Magengegend oder in die Nähe des Nabels und lässt dieselben bis zwei Stunden lang nachbluten, bei einem Säuglinge unter 1/2 Jahre genügt ein einziger Blutegel. Darauf wieder zur Beruhigung der Kleinen warme Bäder 2—3mal täglich verabreicht und in der Zwischenzeit warme Breiumschläge auf den Unterleib gelegt. In manchen Fällen hört nach der Blutentziehung Erbrechen und Diarrhoe auf, momentan wenigstens das Erbrechen, das Kindwird ruhiger, der Gesichtsausdruck lebhafter; nun ist es Zeit. Opiumpräparate zu reichen und falls dieselben im Stiche lassen, Argent. nitricum und Colombowurzel; nebenbei werden warme Malzbäder fortgesetzt. Zur Beseitigung einer darauffolgenden chronischen Diarrhoe ist die Regelung der Diät eine Hauptsache, da Milch oft nieht weiter vertragen wird, so sind Mucilaginosa (Arrowroot, Salep) mit geringem Zuckerzusatz am Platze, ferner rohes geschabtes Rindfleisch, das Inusum carnis; zur Nachcur Tokayer Wein, 5—15 Tropfen mehrere Male taglich, Eichelkaffee und Bouillon abwechselnd.

Dr. H. Sachmen, früher polyklin. Assistent zu Dorpat. (Petersb. med. Vtjschr. 1865, p. 129 — Schmidt's Jahrb. 1866, 1.) Nach einem Rückblick auf die Literatur, insbesondere auf die Arbeiten von Bartels und Ziemssen, erklärt Verf., dass ihm alle Fragen noch nicht abgeschlossen erscheinen. Ihm selbst sind Fälle vorgekommen, welche in die Schilderung des Letztgenannten nicht passen. In seinen Beobachtungen war Verf. hauptsächlich

auf die physikalische Untersuchung und fortlaufende Beobachtung angewiesen, bezeichnet dieselben jedoch als ebenfalls ausreichend zu sicherer Beurtheilung. In den Jahren 1863/64 sind ihm 96 selbstständige entzündliche Lungenaffectionen bei Kindern bis zu 14 Jahren vorgekommen. Im Gegensatze zu Ziemssen, welcher sein Material mit grosser Bestimmtheit auf die eroupöse und die katarrhalische Form vertheilt, erklärt Verf. sich ausser Stande, mit gleicher Sicherheit seine Fälle in zwei Formen zu sondern, denn in einigen Fällen blieb trotz längerer Beobachtung die Diagnose zwischen crouposer und katarrhalischer Pneumonie unsicher und bei den aent verlaufenden tödtlichen Bronchitiden kleinerer Kinder war nicht jedesmal eine genaue Grenze zwischen Bronchitis capillaris und Pneumonia katarrhalis zu ziehen. Endlich sprachen einige Fälle geradezu für die Aufstellung einer 3. Gruppe; dieselben hatten durch die voransgegangenen, mit Bronchitis verbundenen Krankheiten und durch den Mangel von Attributen der regulären crouposen Pneumonie weder mit der letztbesprochenen Gruppe Aehnlichkeit, noch entsprechen sie dem von Ziemssen entworfenen Bilde der katarrhalischen Pneumonie. — Eine Vergleichung noch anderer Autoren führte Verf. zu dem Resultate, dass ziemlich allgemein ausser der primären, crouposen, meist einen oder mehrere Lappen ergreifenden und der durch Bronchitis zur Verstopfung und Atelectase grösserer oder kleinerer Lungenbezirke führenden katarrhalischen Pneumonie noch eine lobuläre inselförmige angenommen wurde, welche durch Confluiren auch zusammenhängende Partien ergreifen kann. Ueber die Beschaffenheit des Exsudates oder Entzundungsproductes bei dieser letztern sind die Ansichten verschieden. Bei Förster findet Verf. eine Andeutung, dass auch hier Fibrinausscheidung in die Alveolen und feinsten Bronchialzweige stattfinden kann. In klinischer Hinsicht ist jedenfalls (mit Gerhardt) eine solche dritte Form festzuhalten und rechnet Verf. dahin zwei von ihm mitgetheilte Fälle, welche sich wesentlich von der gewöhnlichen Form der katarrhalischen Pneumonie unterscheiden, von dem regulären Verlaufe der idiopathischen crouposen Form in mancher Hinsicht abweichen, und welcher jedesmal katarrhalische Erktankungen vorangegangen oder vergesellschaftet war.

Beitrag zur Bronchial!rüsen-Tuberculose; Bedeutung des Krampfhustens in derselben, von Verliae. (Gaz. des Hôpit. 95, 1865. — Allg. med. Central-Zeitg., Nr. 74, 1865.) Die tuberculöse Entartung der Bronchialdrüsen führt nicht selten ausser zu andern nervosen Zufällen, die bald als continuirliche Dyspnoe, bald in der Form von asthmatischen Anfallen auftreten, zu Alterationen der Stimme und einer anfallsweise erscheinenden Form von Krampfhusten. Letztere beiden Symptome stehen, wie Rilliet und Barthez gezeigt haben, in einer ätiologischen Beziehung zur Compression des N. vagus oder laryngens. Diese Hustenanfalle sind so eigenthümlich, dass sie schon während des Lebens die Diagnose der Drüsenerkrankung gestatten. Sie bestehen in einer Reihe kurz aufelnanderfolgen ier Exspirationsstösse, wie beim Keuchhusten, unterscheiden sich aber von dieser Krankheit durch den Mangel der schallenden Inspiration, welche hier die Anfalle beendigt, ferner durch das Fehlen des eigen-thumlichen fadenziehenden Auswurfes, häufig auch, aber nicht immer, durch das Fehlen des Erbrechens. In den 5 Fällen, über welche Verf. berichtet, waren die Hustenanfälle genau in der angegebenen Weise charakterisirt; in 4 Fällen wurde im Interscapular-Raum an einer beschränkten Stelle dicht neben der Wirbelsaule, in der Höhe der Spina scapulae, Bronchialathmen gehört; in einigen der Fälle fanden sich Drüsenpackete am Halse. Die erste Beobachtung betraf ein Kind von 3 Jahren, welches seit 4 Monaten hustete und seit einem Monate an Hustenanfallen der geschilderten Art litt. Es starb später an den Folgen der Masern, welche sich mit Broncho-Pneumonie complicirten. Die Autopsie ergab neben tuberculoser Entartung der Mesenterialdrüsen eine beträchtliche Anschwellung der rechtsseitigen Bronchialdrüsen, welche in einem dicken Conglomerat die Lungenwurzel umgab. Eine unterhalb der Bifurcation der Trachea gelegene Drüse hatte ihren tuberculosen Inhalt durch eine runde Perforationsoffnung in den Oesophagus entleert, mit dem sie fest verwachsen war. Der Nervus vagus verlief über grosse tuberculose Drusen hinweg, ihnen nur leicht adhärirend, dagegen waren die zahlreichen Fasern, die den Plexus pulmonalis bilden, so innig mit der Schale des erwähnten Drüseneavums verwachsen, dass sie förmlich herausgemeisselt werden mussten. Die Lungen waren nicht tuberculös. Anch in dem 2. Falle, wo die Hustenanfälle im Gefolge der Masern aufgetreten waren, ergab die Section eine feste Verwachsung des (linken) N. vagus mit einem ihn umgebenden fanstgrossen Packet tuberculös entarteter Bronehialdrüsen. Hier fand sich ausserdem Tuberculose der Lungen der Pleura des Pericardiums in den Mesenterialdrüsen. — In dem 3. Falle wurde bei der Autopsie der Zustand des N. vagus leider nicht berücksichtigt; die Erscheinungen intra vitam waren aber hier, wie auch in dem 4. und 5. Falle, welche nicht mit dem Tode endigten, so analog den in den beiden ersten Fällen be-obachteten, dass Verf. kein Bedenken trägt, für sie dieselbe anatomische Grundlage zu präsumiren.

Die Behandlung der Blenner-hoea neenate-rum erörterte Alfred Graefe in der ophthalmologischen Gesellschaft des J. 1865 in einem ausführlichen Vortrage (Klinisches Monatsblatt für Augenheilkunde, Sept. bis Dec. 1865) und hob hiebei die Zweckmässigkeit. ja Unfehlbarkeit der caustischen Methode hervor, da nur sie geeignet sei, deletären Ausgängen methodisch vorzubeugen. In den ersten Jahren seiner selbstständigen Wirksamkeit vermochte Graefe zwar auch nicht immer dem Entstehen von Hornhautassectionen vorzubeugen, welche dann immer die Genesung ausserordentlich verschleppten. Der gewöhnliche Verlauf ist in solchen Fällen bekanntlich der, dass plötzlich kleine umschriebene Hornhautinfiltrate entstehen, diese die Geschwürsform annehmen, dass dann in vielen Fällen eine Perforation eintritt oder auch künstlich herbeigeführt werden muss, und so endlich die Krankheit mit Hinterlassung einer mehr oder weniger störenden Hornhautnarbe heilt. Seither hat sich aber Graefe die Ueberzeugung verschafft, dass diese unliebsamen Zufälle bei den gewöhnlichen Formen der Blennorrhoea neonatorum immer zu vermeiden sind, ohne dass man nöthig hätte, an den Principien der caustischen Behandlung zu rütteln, wie dieses von den Gegnern dieser Methode vielfach geschieht. Graefe fand namlich in allen Fällen, wo bei der caustischen Behandlung frischer Blennorrhoen Hornhautinfiltrate auftraten, 12 bis 24 Stunden nach der Aetzung noch Rudimente der Eschara, als Beweis, dass in einem verhältnissmässig zu starken Grade tuschirt worden war. Graefe ist durch zahlreiche Beobachtungen zur Ueberzeugung gelangt, dass jene erst nach dem Aetzen auftretenden Hornhautinfiltrate gewöhnlich Artefacte sind. Zeigt sich auch in solchen Fällen die Blennorrhoe nach der verspäteten Losstossung der Eschara als solche gebessert, so liegt dazwischen doch ein Reactionsstadium von zu langer Dauer, als dass die Hornhaut in voller Integrität aus demselben hervorgehen könnte. Eine Conditio sine qua non für das Zustandekommen der günstigen Heilwirkung ist die, dass die Lesstessung der Eschara sich schnell, d. h. schon im Laufe der nächsten 3-8 Stunden, vollendet, sonst cumuliren der Entzundungs- und der Aetzreiz in einer die Widerstandsfähigkeit der Hornhaut überbietenden Dauer und eine Erkrankung der letzteren ist eingeleitet, selbst wenn die Blennorrhoe durch die Aetzung gebessert ist. Gestüzt auf solche Erfahrungen, räth demnach Graefe von einigermassen stärkeren Aetzungen dringend ab, wenn es sich um frische Fälle von Blennorrhoen handelt. Hier misstraue man sogar der hohen Succulenz und all' den übrigen Eigenschaften der Schleimhant, welche zu intensiveren Astzungen einladen.

Seitdem sich Graefe zum Grundsatze gemacht hat, die Behandlung frischer Fälle von Blennorrhoe neonatorum mit einer relativ schwachen Lösung (Solutio arg. nitr. gr. quinque, Aquad. unicam) einzuleiten, ist er durch die Wahrnehmung der geschilderten Hornhautinfiltrate nach der Aetzung nicht wieder überrascht worden, ebensowenig hat Graefe dann Rudimente der Eschara auffinden können, auch wenn er die dahin zielende Untersuchung schon nach 12 Stunden vornahm. Es versteht sich nun von selbst, dass man, nachdem man in dieser vorsichtigen Weise in jedem einzelnen Falle die Verträglichkeit der Schleimhaut gegen das Causticum geprüft hat, weit schneller die Genesung herbeiführt oder etwaige drohende Zufälle beseitigt, wenn man jetzt nach Massgabe jener Prüfungen den schwächeren Aetzungen stärkere substituirt. Diese werden im Allgemeinen um so besser vertragen, je weniger frisch die Blennorrhoe und je mehr die Schleimhaut durch schwächere Aetzungen zu jener vorbereitet ist. Graefe selbst scheut sich nicht, bei jenen verschleppten Formen von Blennorrhoe neonatorum, bei denen durch wochenlanges mildes Touchiren eine Reduction der Eitersecretion nicht erzielt wird, einmal selbst mit Arg. nitr. purum die Oberfläche der Lidscheimhaut zu überhauchen, meist tritt hiernach sehr schnell die gewünschte Besserung ein.

Die Frühoperation der Hasenscharte empfiehlt Dr. Rummel in Berent in West-Preussen (Allg. med. Central-Zeitung, Nr. 7, 1866) und macht folgende Vortheile derselben geltend: Die Ermöglichung einer besseren Ernährung, die geringere Schmerzempfindung und das geringere Nahrungsbedürfniss des Neugebornen, die grössere Ruhe, den energischeren Heiltrieb, die dünnere Narbe, welche später viel weniger sichtbar ist, als wo das Gewebe schon dicker geworden ist. In den Fällen, we gleichzeitig Palatum fissum besteht, erachtet Rummel die frühzeitige Operation als die dringendste Pflicht, weil der einfache Wolfsrachen, wenn er eng ist, nach gelungener Hasenschartenoperation desto eher von selbst heilt, je früher die Operation gemacht wird, und die höheren Grade von Wolfsrachen, welche wegen schwieriger Ernährung des Kindes oder wegen des zu freien Lufteintrittes in die weit geöffnete Nasen- und Rachenhöhle nud daraus entstehender Bronchitis und Pneumonie meistentheils dem Kinde das Leben kosten, um Vieles weniger lebensgefährlich werden. Bei doppelter Hasenscharte mit gespaltenem Gaumen halt es R. für angemessen, die Operation erst an der einen Seite vorzunehmen, und nachdem die Vereinigung zu Stande gekommen, dieselbe an der andern Seite in 8 Tagen zu wiederholen. R. hat bei 5 Kindern mit Hasenscharte (in 3 Fällen bestand auch einfache Spaltung des Oberkiefers und des knöchernen Gaumens) die Operation in den ersten 10 Stunden des Lebens vollbracht und der Erfolg war so günstig, dass er die ersten 10 Stunden nach der Geburt für die günstigste Operationszeit zu halten veranlasst worden ist.

Bei Coxalgie der Kinder wendet Guersant, wie wir einem Aufsatze über Coxalgie der Kinder (Bull. de Thér. 1864, 15. Dec. — Schmidt's Jahrbücher 1866, 1) entnehmen, einen billigen und einfachen Apparat an, um die ruhige Lage — dieses vortreffliche Mittel bei Gelenksentzündungen — zu erzielen. Dieser Apparat besteht aus 2 Holzschienen, jede von 5 Ctmtr. Breite, die so lang sind, dass sie von dicht unter der Achselhöhle bis 10—15 Ctmtr. unterhalb der Ferse reichen. Am untern Ende werden die Schienen in ein rundes Bret mit mehreren entsprechenden Oeffnungen gesteckt. Spreukissen von gehöriger Dieke dienen als Unterlage der Schienen. In der Gegend des Beckens befinden sich in eder Schiene 3 Löcher, durch welche die Fäden der Rumpfbinde, welche das Becken fixirt, gezogen werden; ebenso befinden sich Oeffnungen in der Kniegegend und Knöchelgegend der Schienen, um hier mittelst Cravatten

das Bein an die Schiene zu befestigen. Die Leibbinde besteht aus zwei Theilen, ist diek und gefüttert, der vordere Theil deckt den Leib bis sum Trechanter, der hintere Theil die Krenz- und Beckengegend; Bänder an den Rändern der Leibbinde dienen zur Befestigung an der Schiene. Hat das Becken eine auffallend falsche Stellung, ist die Extremität flectirt, so wird der Apparat nach Geradrichtung in der Narcose applicirt. Auch bef einseitiger Coxalgie wird die gesunde Extremität so gut wie die kranke befestigt. Man kann auch noch am kranken Fusse, wenn es nöthig erscheint, eine besondere Extension in's Werk setzen. Liegt der Apparat richtig, so ist es leicht den Kranken zu drehen, auf die Seite zu legen und zu reinigen. Der Apparat bleibt nach Verf. eine Reihe von Monaten liegen, denn er erinnert sich nur eines Beispieles, wo er ihn nach 3 Monaten entfersen konnte. Bessert sich der Zustand des Patienten wesentlich, so wird der Apparat am Tage entfernt und am Abend wieder angelegt. Um dem Patienten den Genuss der freien Luft zu gewähren, hat Verf. einen Handwagen bauen lassen, auf welchen der Patient mit dem Apparate gelagert wird. Der Apparat des Verf. kann von jedem Tischler nach Angabe des Azztes gefertigt werden und ist sehr billig.

Ueber Hodenkrebs bei Kindern, von Guersant (Bull de Thér., 15. Nov. 1865, Schmidt's Jahrbücher 1866, 2). Wenn auch ziemlich seiten, kommt der Krebs des Hodens bei Kindern doch schen im frühen Alter, von der Geburt ab, vor. Die Geschwalst, welche der degenerirte und vergrösserte Hoden darstellt, lässt seirrhöses, häufig encephaloides, bisweilen colloides oder fibroplastisches Gewebe erkennen; Schornsteinsegerkrebs, sowie Ulceration des Scrotums in Folge krebsiger Degeneration hatte Verf. nie Gelegenheit zu sehen. Bei Kindern, welche as Recidiven nach der Operation zu Grunde gingen, wurden die benachbarten Lymphdrüsen, bisweilen auch die Mesenterialdrüsen, die Leber krebsig infiltrirt gefunden. Die Ursache des Krebses am Hoden bei Kindern ist wo möglich noch dunkler als bei Erwachsenen, da derselbe mitunter ohne irgend eine bekannte Veranlassung bei Kindern auftritt, deren Eltern von Krebs völlig frei sind. Der Anfang der Krankheit wird selten bemerkt, bis die Vergrösserung des Hodens einen bestimmten Grad erreicht hat; alsdann ist das Volumen des Hodens um das Doppelte und mehr vergrössert, der Hoden selbst schwer, von elastischer Consistenz, bisweilen höckerig, die Scrotalhaut zeigt meist keine Veränderung hinsichtlich der Farbe und Verschiebbarkeit; so lange die Affection frisch ist, fehlen Drüsenanschwellung und Fluctuation, der Samenstrang ist gesund; unter solchen Umständen ist die Diagnose bisweilen schwierig, jedoch meist möglich, denn Tuberculese des Hodens ist stets mit Tuberculese anderer Organe verbunden, überdiess ist der einem erweichten Tuberkel des Hodens entsprechende Theil der Scrotalhaut mit letzterem verlöthet; Knochencysten sind an sich sehr selten am Scrotum und an ihrer Consistenz er-kennbar; entzündliche Anschwellungen des Hodens verlaufen sehnell und unter Schmerzen; Hamatocelen endlich werden bisweilen erst beim Beginne der Operation ihrer Natur nach erkannt. — Die Prognose des Krebses ist bei Kindern eine ebeaso traurige wie bei Erwachsenen; nach einer an und für sich gefährlichen Operation treten in der Regel Recidive an den Leisten- oder tiefern Unterleibsdrusen ein; Vers. verlor von 6 operirten Kindern eines durch den Tod am 3. Tage, eines kam ihm aus dem Gesichte und bei den 4 andern traten Recidive ein. - Beim Beginne der Krankheit und vor Allem bei Zweisel an der Sicherheit der Diagnose kann man Jodpréparate innerlieh und ausserlich anwenden; ist diese Behandlung von kirtolg, daan war wahrscheinlich ein Irrthum in der Diagnose vorhanden; bei wirklich bestehendem Krebs bleibt nur die Castration abrig.

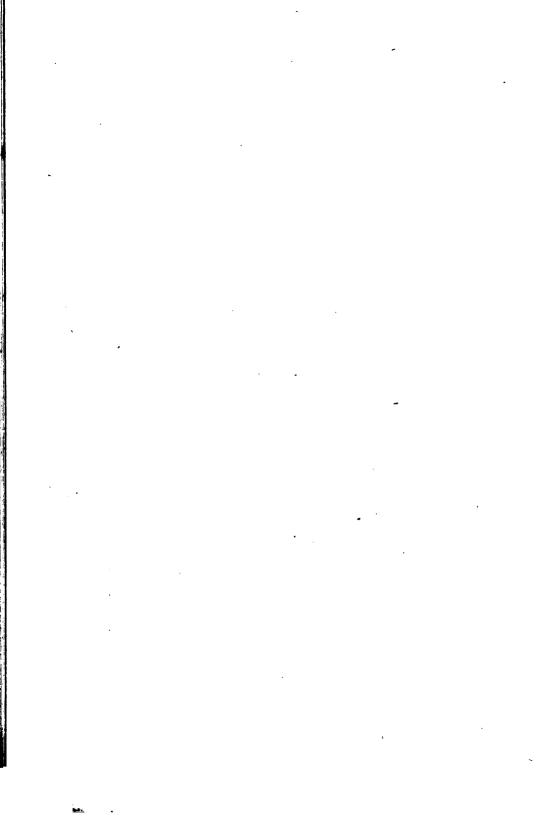
Zur Retrovaceinationsfrage. Die kürzlich in der Société Medicale des Hopitaux stattgehabte Discussion über die Impfmethode von jungen Kühen hat dargethan, dass die verschiedenen Beobachter wesentlich verschiedene Resultate erhielten. So beobachtete Lallier am Hospital St. Louis, dass von 30-35 von der Kuh vorgenommenen Vaccinationen nur Eine erfolgreich gewesen, wie auch Hillairet fand, dass diese Methode sehr häufig versage. Empis hat gefunden, dass die von der Kuh genommene Lymphe stets in möglichst frischem Zustande verwendet werden müsse, da selbe ausserst rasch coagulire und dann an der Impfnadel eine gelatinöse Masse bilde, welche in den Impfstich nicht eindringt, theilt die von ihm an der Maternité erzielten Versuchserfolge mit. Von 84 an Neugeborenen vorgenommenen Vaccinationen waren im Ganten 59. Kinder erfolgreich, während auch von den auf gewöhnliche Weise vorgenommenen Impfungen (95 an der Zahl) etwa ½ Erfolg hatten. Die Entwicklung der Pusteln bei der Impfmethode von Kühen weg geht langsamer vor sich, und sie erreichen auch keine so ansehnliche Grösse. Die versuchsweise vorgenommenen Revaccinationen an 156 Individuen der Maternité ergaben nur 26 mal wahre Vaccinepusteln, ein Resultat, welches somit dieser neuern Methode keinen Vorzug vor der gewöhnlichen Weise verleiht. Weiters protestirt Hervieux feierlichst gegen das nun in die gewöhnliche Impfweise gesetzte Misstrauen, welches in die Möglichkeit der Uebertra-gung der Syphilis durch die Impfung wurzelt. Wie absurd diese Behauptung sei, gehe aus einer Vergleichung der Millionen und abermals Millionen von Impfungen mit der etwa auf 20 sich belaufenden Fällen von Syphilisübertragung hervor, von welch' leteteren ziemlich viele nicht einmal authentisch nachgewiesen seien. Man möge, meint Hervieux, die Vaccination von der Kuh immerhin genau untersuchen, doch möge man die durch die gewöhnliche Vaccination geleisteten Dienste nicht vergessen und namentlich von der neuangepriesenen Methode nicht eine Schutzkraft erwarten, welche bekanntlich die überstandenen Blattern selbst nicht gewähren. — Depaul empfiehlt die Retrovaccination auf das Wärmste, da sie das sicherste Schutzmittel gegen die Uebertragung der Syphilis durch die Vaccination sei. Die Frage, ob die unmittelbar von der Kuh weg vorgenommene Impfung energischer in ihrer Wirkung sei, und ein mehr constantes Resultat liefere als die Impfung von Arm zu Arm, lasse sich aus den bisherigen Erfahrungen noch nichtentscheiden. D. beantragt die Errichtung einer grösseren Anzahl von Specialinstituten zur immer weiteren Verbreitung der vorgeschlagenen Impfmethode. Guerin warnt jedoch, obwohl er die Fortsetzung der bezüglichen Versuche in grossem Massstabe anempfichtt, vor der zu rühzeitigen Beschlussfassung in einer Angelegenheit, welche trotz Allem nuch zahlreiche Momente für gründlichste Durchforschung und relativ nicht zu viel Aneiferung zu übereilten Aenderungen bietet. --

Auzias-Turenne sagt in einem kurzen Aufsatze (Crisis vaccinalis, Gazette des Hôpit. Nr. 22 d. J.): Die Impfung muss aus der Revolution, die sie jetzt durchmacht, intact und wo möglich verbessert hervorgehen. Der Vorwurf, dass sie zur Uebertragung von Syphilis Gelegenheit biete, verschwinde bei gehöriger Auswahl der Vaccineträger. Man könne zweifeln, ob ein bestimmtes Individuum syphilitisch sei oder nicht, aber könne doch mit Sicherheit solche Individuen bezeichnen, die es nicht sind, und nur diese seien garantirte Vaccineträger. Dem 2. Vorwurfe, dass die Impfung vor Variola nicht schütze, wird begegnet durch Verstärkung der Vaccine. Um starke Lymphe zu erhalten, nehme man, bis die natürliche Quelle der Vaccine wieder erscheint, zum Pferde und selbst zum Menschen Zuflucht, weil erfahrungsgemäss die Rückimpfung auf Kühe die Vaccine schwäche und nicht regenerire. Man regenerirt die Vaccine durch Inoculationen, die man nach gewissen Regeln beim Pferde macht, besonders wenn die Jahreszeit feucht und warm ist. Das geimpfte Pferd muss jung sein und darf

weder an Rotz noch irgend einer andern gefährlichen Krankheit leiden. Die so hervorgebrachte Vaccine muss so schneil als möglich geerntet und wieder inoculirt werden, so lange noch der Stoff sozusagen warm ist. Ein junger Mensch wird gut zur Regeneration der Vaccine dienen vom 2.—3. Jahre an bis zum erwachsenen Alter, wenn er noch nicht geimpft war oder noch nicht die Blattern gehabt hat. Welches das Inoculations-object immer sei, ist es von Vortheil, dessen allgemeine Vitalität und selbst die locale Vitalität in der Nachbarschaft der Inoculationsstelle durch verschiedene Mittel zu beleben. Das Hauptverfahren der Praxis soll die Vaccination von Arm zu Arm bleiben, wegen der Bequemlichkeit, die sie bietet. Jenner hat seine Entdeckung erst dann für wohlbegründet erachtet, nachdem die Wirksamkeit dieser Impfungsweise constatirt war. Sie abzuschaffen, wäre eine ungerechte Verstümmelung der Jenner'schen That. Dieses hiesse gegen die Fortschritte gehen, dieses wäre Verlust an Vaccine.

· ·

Kritiken und Anzeigen.



Notizen über chirurgische Pädiatrik

von

P. M. Guersant, Ehren-Wundarzt am Hospitale "für kranke Kinde zu Paris, aus dem Französischen übertragen von Dr. H. Rehn Hanau. I. Lieferung. Besprochen von Dr. Weinlechner, Prims wundarzt im St. Annen-Kinderspitale.

Der Verfasser gibt seine praktischen Erfahrungen kund, welc er sich im Verlaufe von 20 Jahren als Chirurg am Hospitale des e fants malades in reichlicher Menge zu sammeln Gelegenheit hatte. bespricht einzelne Capitel der Chirurgie, ohne System aneinande gereiht, in kurzer, bündiger Weise.

I. Die operative Chirurgie bei Kindern.

1. Vorbereitung der Kranken. Im Allgemeinen hält es d Verfasser für vortheilhaft, Operationen, mit Ausnahme solcher, welc wegen eines directen Hindernisses für die Vollziehung der Leben functionen wie Atresien vorzunehmen sind, erst ein paar Wochen na der Geburt auszuführen, um vorerst zu sehen, ob das Kind gedeil werde oder nicht; Zeiten, in welchen Epidemien herrschen, sind : vermeiden. In den Monaten Juni bis Einschluss September und Ocber nimmt er, der gleichmässigeren Temperatur wegen, die Ope tionen am liebsten vor. Mit vollem Rechte wünscht er, dass das K vor einer Operation, welche einen Aufschub zulässt, wenn es noch ni geimpft ist, geimpft werde, weil sonst der Operateur möglicherwe seine Operirten, die am besten Wege der Heilung sind, von den B tern dahinraffen sieht. Das Gesagte gilt insbesondere von Kinder: tälern, wo die acuten Exantheme den Bemühungen des Chirurgen mitspielen können. Abgesehen von dem Uebelstande, dass selbst strenge Isolirung der an Exanthemen Leidenden von hievon nicht griffenen doch eine Verschleppung durch Aerzte und Wärtersleute gegenseitigen Verkehre nicht zu verhüten im Stande ist, kommt wenn auch selten, vor, dass, obschon im Blatternzimmer kein Pat sich befindet, gerade am chirurgischen Zimmer ein Kind von Blat ergriffen wird. Grosses Gewicht legt der Verfasser darauf, dass Chirurg vor der Operation den Allgemeinzustand des Kindes p und sich erkundige, ob dasselbe etwa an Convulsionen leide, ode Blutungen neigt; im letzteren Falle gibt er dem Kinde innerlich Ei perchlorid, 1—2 Gramm täglich, durch 8 Tage und schreitet dammerst zur Operation.

2. Ausführung der Operation. In vielen Fällen, wenn es nothwendig ist, wendet G. zur Narcose das Chloroform an, ohne Unterschied des Alters, selbst bei den kleinsten Kindern. Bisher hatte er in den 5-600 Fällen, wo er mit Chloroform narcotisirte, keinem Unfall. Die Kleinheit der Organe bringt es mit sich, dass viele Operationen bei Kindern schwieriger auszuführen sind, und da sie Blutverluste schwerer ertragen, so ist Gewandtheit nöthig.

3. Nachbehandlung. Als erfahrener Chirurg legt G. ein grosses Gewicht darauf, dass die Wunde erst eine halbe oder ganze Stunde nach der Operation verbunden werde, damit sich das Kind inzwischen erhole, und bei einer nun leicht zu Stande kommenden Nachblutung allenfalls nothwendige Ligaturen angelegt werden können, ohne dass man die schmerzhafte Procedur des Wundaufmachens nöthig hat.

In allen Fällen, wo eine Nachblutung zu besorgen steht, pflege ich überdies eine ziemlich kräftige Tamponade mit Charpie und Heftpflasterstreifen über die vereinigte Wunde anzulegen. Vor Allem ist diese Vorsicht geboten bei Kindern, welche ambulatorisch behandelt werden.

Beim üblen Aussehen der Wunde räth G. an, eine Lösung von chlorsaurem Natron mit Charpie aufzulegen, oder mit reinem Citronensaft die Wunde zu bepinseln. Gute Nahrung, dem Alter des Kindes entsprechend, wird in nicht zu karger Weise angerathen. Der Kinderchirurg soll medicinische Kenntnisse besitzen; das fordert G., indem er sagt: "So darf man demnach nie aus dem Auge verlieren, dass man innerlicher Arzt vor der Operation zu sein hat, Wundarzt während derselben, und dass man endlich wieder Arzt sein muss, um sehr viele Operationen zu einem glücklichen Ende zu führen."

II. Die Halsdrüsenentzundung der Kinder.

Bei Behandlung dieser so häufigen und hässliche Spuren hinter sich lassenden Krankheit nimmt der Verfasser vor Allem auf das Causalmoment Rücksicht, ob die Entzündung von Ausschlägen am behaarten Theile des Kopfes, im Gesichte, von Erkrankungen der Lippen, Zähne oder des Rachens abhängig, oder der Ausdruck einer lymphatischen Constitution sind. Demgemäss zieht er gegen die primäre Erkrankung zu Felde oder gibt bei constitutioneller Erkrankung entsprechende innerliche Mittel, ohne jedoch die örtliche Behandlung der geschwellten Drüsen ausser Acht zu lassen. Diese örtliche Behandlung richtet sich nach den Stadien der Drüsenerkrankung, deren G. drei annimmt: 1. Stadium der entzündlichen Anschwellung ehne Eiterung, 2. mit Eiterung und ihren Folgen, 3. Stadium der Induration.

1. Resorption strebt der Verfasser an durch Ung. neapol., rein oder in Verbindung mit Belladonna-Extract, durch Calomelsalbe. Jod-

glycerin, Aufpinslung mit Jodtinctur, erweichende Cataplasmen mit Eibischmehl.

2. Zur Beschleunigung der Suppuration kommen erweichende Mittel in Form von warmen Vollbädern oder recht dicken Cataplasmen in Anwendung; ist die Fluctuation deutlich, so ist eine künstliche Eröffnung einem spontanen Durchbruche vorzuziehen, weil dieser nur zu oft Häuteunterminirungen und hässliche Narbenbildung im Gefolge hat. Zur Eröffnung zieht G. die Anwendung des fadenförmigen Haarseiles dem Bistouri vor, weil ersteres keine Spuren hinterlassen soll. Dazu benützt man 3—4 seidene Fäden, die mit einer feinen Nadel in einer passenden Richtung durch den Abscess gezogen und geknüpft werden. Der Eiter fliesst an den 2 Oeffnungen neben den Fäden aus, die Fäden werden täglich gerückt, Cataplasmen nebenbei angewendet. Sobald es weder eitert noch eine Schwellung bemerkt wird, werden die Fäden ausgezogen. Den Fäden wird ein grosser Einftuss zur Schmelzung der indurirten Partien zugemuthet. Die zwei Stichwunden sollen nach der Heilung keine Spur hinterlassen.

3. Bekämpfung der Induration. Lassen die Resolventia in Verbindung mit dem innerlichen Gebrauche von Jod im Stiche, so wird ein Haarseil in mehrfacher Richtung durch die Geschwulst gezogen, um Entzündung, Eiterung, Schmelzung herbeizuführen, das

soll G. in 4-5 Fällen geglückt sein.

III. Die Phimese und ihre Behandlung bei Kindern.

Der Verfasser räth zur Operation selbst dann, wenn eine nicht allzusehr verengte Vorhaut durch Secretionshäufung Veranlassung zur Balanitis gibt, oder wenn die Vorhautmündung die Entblössung der Eichel nur unvollkommen gestattet, so dass die Kinder dem Zufall einer Paraphimose ausgesetzt sind. Ferner räth G. zur Operation beim Verdachte auf Masturbation, weil der moralische Einfluss sehr vortheilhaft wirkt und auf einige Zeit die Berührung verleidet wird, so dass viele Knaben dieses schädliche Treiben unterlassen. Die Operation wird selten vor dem 4. oder 5. Jahre vorgenommen, weil es erst dann möglich ist, zu urtheilen, ob die Oeffnung für den Durchtritt der Eichel hinreichend erweitern werde oder nicht. Bei langer Vorhaut wird die Circumcision, bei kurzer, eng anliegender die Incision geübt. Die beiden Blätter der Vorhaut werden durch Serresfines vereinigt und während der Nachbehandlung zur Verhütung einer Recidive Sorge getragen, dass die Vorhaut hinter der Eichel bleibe, bis Vernarbung eingetreten ist. Bei der Incision macht G. statt eines Einschnitts mehrere, oder schneidet vom Präputium ein dreieckiges Stück aus; die Basis entspricht dem Praputialrande. Erwähnung geschieht der Verwachsung der Eichel mit dem Schleimhautblatte der Vorhaut, welche häufig in solchen Fällen getroffen wird, we eben keine grosse Verengerung zugegen ist. Diese Verwachsung lässt sich mit einem stumpfen Werkzeuge auf unblutige Weise heben, daher

ich sie besser Verklebung nennen möchte. Aus dieser innigen Ver-klebung dürfte sich im Verlaufe der Zeit erst eine Verwachsung der genannten Blätter bilden.

IV. Die Knochenbräche der Kinder.

Nach einigen einleitenden Worten bespricht der Verfasser die dem Kindesalter eigene Fracturvarietät, die sogenannte unvollständige. Darunter begreift er zweierlei verschiedene pathologische Zustände; im ersten Falle biegt sich der Knochen, und bricht nach Art einer Ruthe von grünem Holz, d. h. er bricht nur etwa zur Hälfte seiner Dicke; im anderen Falle ist er in seiner ganzen Dicke gebrochen und dennoch ist der Bruch kein vollständiger, weil das mehr weniger geschonte Periost die Fragmente in ihrer gegenseitigen Lage erhält, das noch schwache Muskelsystem den Bruch nicht herbeiführen kann, so lange nicht äussere Gewalt oder schlecht angebrachte Manipulation den Knochen vollständig brechen, und die Periostpartie, welche die Fragmente zusammenhält, zerreissen. Diesem Umstande schreibt es der Verfasser zu, dass Brüche bei Kindern rasch und in günstiger Form verheilen.

Kinder und Greise, sagt der Verfasser, sind gleich häufig Knochenbrüchen unterworfen. Im kindlichen, wie im höheren Alter ist der Markkanal der Röhrenknochen weiter und die Diaphysenwände sind kleiner, während jedoch das Knochengewebe im hohen Alter spröde und brüchig ist, ist es weich und biegsam bei Kindern; beide haben schwache Muskeln, sind unbehilflich, lassen sich fallen und verfnögen äusserer Gewalt geringen Widerstand zu leisten. Die Mehrzahl der Einflüsse trifft Kinder und Greise gleichförmig; dort ist es die Verwegenheit, welche die Gefahren nicht kennt, bei den Letzteren der Mangel an Ueberlegung, der sie vergessen lässt, dass die Jahre ihre Kraft geschmälert und ihren Gang verlangsamt haben, und der es allein ermöglicht, dass sie unbedachtsam die Strassen inmitten sich kreuzender Fuhrwerke überschreiten.

Rhachitis ist das wichtigste, prädisponirende Moment zu Knochenbrüchen, das Fallen ist die häufigste, nächstliegende Ursache.

Gestützt auf reiche Erfahrung, gibt der Verfasser folgende Häufigkeitsscala der Brüche: Oberschenkel, Vorderarm, Oberarm, Tibia allein, bisweilen auch der Fibula, des Schlüsselbeines, der Rippen, der Kiefer; die Brüche des Radius sind sehr selten; Brüche des Oberarmes finden sieh zumeist am Körper, oft aber sind die Condylen desselben schräg oder der Länge nach getrennt, und diese Brüche erstrecken sich öfters in das Gelenk. Am Vorderarm finden sie sich im Gegensatze zu Erwachsenen meist in den zwei oberen Drittheilen. Die Ursache hiefür findet der Verfasser in der Art des Fallens; Brwachsene suchen sich beim Falle zu stützen und strecken, und fallen auf die Hände, daher indirecte Fracturen zumeist am Radius entstehen; die Kinder lassen sich fallen, der Vorderarm schlägt auf

einen harten Körper auf und bricht in directer Weise. Schenkelhalsbrüche sind bei Kindern sehr selten.

Die Diagnose der Fracturen bei Kindern ist häufig schwieriger als bei Erwachsenen, besonders wenn die Brüche unvollkommen sind.

Complicationen werden leichter vertragen, und Necrosen früher abgestossen, als bei Erwachsenen.

Bei allgemeinen Complicationen, acuten Erkrankungen, Durchfall wird die Consolidation verzögert; ebenso ist es häufig bei Rachitischen der Fall, besonders im Beginn des Rachitismus.

Behandlung. Bei zweifelhaften Fracturen sind Verbände anzulegen; zeigt sich später, dass eine Fractur vorhanden sei, so wird mit der Behandlung fortgefahren, war eine einfache Contusion da, so hat der Verband durch Druck und Ruhe der Gliedmasse gleichfalls genützt.

Durch passende Lagerung allein soll man Fracturen bei Kindern nicht behandeln wollen, die wenigsten sind so duldsam und verständig, um das kranke Glied ruhig liegen zu lassen; der Schmerz vermehrt die Unruhe und viele bekommen Convulsionen, welche alsbald nach dem Anlegen des Verbandes aufhören. Nach Dupuytren's Weise legt G. sogleich nach der Verletzung die Verbände, jedoch in der ersteren Zeit locker, an.

Weil eben Complicationen bei Kindern besser vertragen werden, so sollen Amputationen nur in den schlimmsten Fällen vollzogen werden. Der Verfasser zieht die Früh- den Spätamputationen vor.

Bewegliche Verbände sind den unbeweglichen im Allgemeinen vorzuziehen; man kann besser nachsehen, die fracturirte Stelle überwachen und die von Urin und Koth besudelten Verbandstücke mit Leichtigkeit erneuern, und so dem Druckbrande, Excoriationen u. s. w. leichter begegnen.

Hingegen werden unbewegliche Verbände bei allen nicht mit Wunden complicirten Fracturen angewendet, wo weder Verschiebung der Fragmente noch der Contact einer Flüssigkeit, welche den Verband erweichen oder sein Verhärten verhindern könnte, zu besorgen ist. Hänfig wird mit der ersten Art von Verbänden begonnen und mit der letzteren geschlossen.

Der Verfasser geht nun die einzelnen Brüche durch, und gibt die Modificationen der Verbände, wie sie eben für das kindliche Alter nothwendig sind, in kurzen Zügen an. Definitiv werden die Verbände entfernt nach geschehener Consolidation der Bruchenden, wozu Neugeborne 12, Kinder von 2 Monaten 20 Tage und Kinder von 12—15 Jahren im Mittel 25 Tage im Verbande bleiben müssen.

V. Tracheotomie bei Croup.

Als erste Bedingung zur Indication der Tracheotomie stellt der Verfasser auf, dass der Kranke in dem Stadium der Suffocation und Asphyxie und zwar einer permanenten, nicht intermittirenden sei; ale zweite, dass die Krankheit localisirt, keine allgemeine sei. Bei Kindern, welche noch Kindern, welche noch nicht zwei Jahre alt sind, pflegt die Operation erfolglos zu sein.

Contraindicirt ist die Operation bei allgemeiner Diphtherie, bei mittirender Asph ontraindicirt ist die Operation bei allgemeiner Laputnerie, die intermittirender Asphyxie; Pseudomembranen, welche sich in die Luftröhre und die Broomembranen, geben dem Verfasser keine Luftröhre und die Bronchien erstrecken, geben dem Verfasser keine Contraindication ab. Contraindication ab. Complicirende Krankheiten, Scharlach, Masern u. s. w. sten, wie': Pneumonien sten, wie': Pneumonien, Typhen. Blattern, sind iedoch keine absoluten mindern die Aussicht auf guten Erfolg, sind jedoch keine absoluten Contraindicationen

Man schafft dadurch augenblickliche Erleichterung und kann bisweilen die K man schafft dadurch augenblickliche Erleichterung und das doch bisweilen die Kranken retten. Ausführlicher oder Chirurg.

Operationsverfahren. Operation üben soll und Transch augen Ausführlicher beschreibt diese Operation üben soll und Transch augen Ausführlicher beschreibt diese Operation üben soll und Transch auf der Leiche unzureichend an Operation üben soll und Transch an der Leiche unzureichend an Operation üben soll und Transch an der Leiche unzureichen an Operation üben soll und Transch auf der Leiche unzureichen an Operation üben soll und Transch auf der Leiche unzureichen an Operation üben soll und Transch auf der Leiche unzureichen aus der Leiche unzureichen auf diese Operation üben soll und Transch aus der Leiche unzureichen aus der Leiche und Operation üben soll und Uebungen an der Leiche unzureichend sind, so räth G. an, dass die C. Kinderkrankenhäuser ihre Aerzte an lebend. peration üben soll und Uebungen an der Leiche unzureicnem son an so räth G. an, dass die Chefs der Kinderkrankenhäuser ihre Aerzte an lebenden Thieren. Hassen den u. s. w. operiren lassen sollen. lebenden Thieren, Hasen, Hunden u. s. w. operiren lassen sollen.

Die zur Omerinen Aussen verwendeten Instrume

Die zur Operation vom ein gerades Rist verrasson vom verrasson eine Hohlsonde, eine Hohlsonde, eine Beknopftes, eine Hohlsonde, eine Stück Gummiterienpincette, eine bewegliche doppelte Canüle, ein krummer elastischer taffet, Fadenbändehen der Canüle, ein krummer dient, Catheter taffet, Fadenbändchen zur Fixirung der Canüle, ein Stück Gunner taffet, Fadenbändchen zur Fixirung der Ganüle, ein krummer elastischer Catheter, der leicht Catheter, der leicht in die Canüle eindringt und als Conductor dient, ein mit zartem Sehmen ein mit zartern Schwamm armirtes Fischbeinstäbehen, eine dänne Rabenfeder, um die Transpingen, ein unten offener einestäbehen. benfeder, um die Traches zu reinigen, ein Blut auszusaugen, eine Catheter, um das im das im die Senden fliessende Blut auszusaugen, ein Spritze das im das im des Senden fliessende Blut auszusaugen, ein Spritze das im das im des Senden fliessende Blut auszusaugen, ein Catheter, um das im des im d Catheter, um die Trachea zu reinigen, ein unten offener elasusous augen, eine Spritze, falls man die Luftröhre fliessende Blut auszusaugen, eine Munde aussaugen will, Schwämme, Ligaturfed. Spritze, falls man nicht mit dem Munde aussaugen will, Schwämme, Ligaturfäden.

Für die verschiedenen Alterschassen der Kinder werden folgende Nummern and Canüle von 6 Millim. Durchmesser vier Nummern an Segeben: 1. eine Canüle von 6 Millim. Durchmesser; 9, eine Von 10 Millim. Längen von 8 Millim. Durchmesser; von 10 Millim. vier Nummern an Segeben: 1. eine Canüle von 6 Millim. Durchmesser; 3, eine und 5 Centim. Länge; 2. eine solche von 8 Millim. im Durchmesser; von 10 Millim. Länge; 2. eine solche von 12 Millim. im Lastiant für die beiden let. von 10 Millim. Lange; 2. eine solche von 12 Millim. im Durchmesser; von 10 Millim. Lange; 2. eine Cantile von 12 Millim. im Durchmesser; von die beiden letzter 4. eine Cantile Länge. Die erste ist bestimmt für Kinder von die beiden letzteren von 6 Centin. Länge.

Nillim. im Durchmesson, für die besiden letzteren von 6 Centin. Länge.

Nillim. im Durchmesson, für die die beiden letzteren von 6 Centin. Länge.

Kinder von 1

dritte für K:-Jahre, die zweite für solche von 4_8 Jahren, die dritte für Kinder von 8 12 und die vierte für solche von 15 Millim.

Jahren. Eine von 8 12 und die vierte für solche von 15 Millim.

Jahren. Eine mit einem Durchmesser von 16 Millim. Von 8—12 und die vierte für solche von 15 Millim.

The Nummer mit einem Durchmesser von 16 Millim.

Die Nummer mit einem Durchmesser von 16 Millim. ist für Erwachsene zu empfehlen, bei welchen der Tracheslduch.
Nach eine Nach einem Durchmesser von 15 munden der Tracheslduch.
Nach eine Richard von 8 12 und die vierte von 15 munden der Tracheslduch.
Nach eine Richard von 8 12 und die vierte von 15 munden der Tracheslduch.
Nach eine Richard von 8 12 und die vierte von 15 munden der Tracheslduch.
Nach eine Richard von 8 12 und die vierte von 15 munden der Tracheslduch.
Nach eine Richard von 8 12 und die vierte von 15 munden der Tracheslduch.
Nach eine Richard von 8 12 und die vierte von 15 munden der Tracheslduch.
Nach eine Richard von 8 12 und die vierte von 15 munden der Tracheslduch.

Nach einigen über Lage der Gebilde der vorderen erion ber Andeutungen über Lage Gebilde der vorderen erion ber Lage der Gebilde der vorderen erion ber Lage der Gebilde der vorderen erion ber Lage de der Gehilfen und 17 Millim. senwanz. Ansteumen der Gehilfen und die wichtigsten anatomischen Gebilde der vorderen Halsregion beständig vichtigsten die Operation selbst. Ringknorpel Der V.

Der Län Seschnitt wird in der Mittellinie unter dem liner gamen der zum Halsregion bespricht der Verfasser die Operation selbst.

Der Län pricht der Verfasser Mittellinie unter dem Schnitt wird in der Mittellinie unter dem Ringsmen.

Schnitt wird in der Mittellinie unter dem Ringsmen.

Haut in ihrer gemen.

dem Bistouri auf der dem Bistouri auf der Dicke getrennt; mit Hilfe der Hohlsonde oder nun wird der Aponeurose mit Hohlsonde oder nun wird der Aponeurose mit Hilfe der Hohlsonde oder nun wird der Mattennt; mit Hilfe der Hohlsonde les linker Hohlsonde oder aus freier Hand getrennt; mit Hilfe der Hohlsonde des linken Zeilgewebe und des unterliegende Zeilgewebe und des zeilgewebende zeilgewebe und des zeilgewebende zeilgewebend nun wird die Aponeurose mit Hilfe der Hohlsond mit des Inken Zeilgewebe und die Aponeurose mit Hilfe der Hohlsond des linken Zeilgewebe und die Muskeln voneinsunderge Oberflüchlich ein Zeitgewebe werden das unterliegende voneinsunder voneinsund die Muskeln voneinsund voneinsund die Aponeurose mit Hilfe der Hohlsond und die Apone oberflächlich ein Gefüsse bei Seite und die Muskeln ohne eine Vone 20gen. So STECICHT man die Vorderfläche der Traches, ohne site Vor zu verletzen. Geleitet durch den linken Zeigefinger, wird in die Traches ein Stich gemacht, dann bringt man den Dilatator direct unter dem Finger in die Luftröhrenwunde ein, erweitert diese, richtet den Patienten auf, damit er Blut, Schleim und Pseudomembranen aushusten könne. Das Kind wird dann dem Lichte zugesetzt, bei Wiederherstellung des Kreislaufes steht die venöse Blutung und der Operateur kann sich nun mit dem Gesichte orientiren; Gefässe, welche auch jetzt noch bluten, werden unterbunden, und falls die Trachealwunde zu klein ist, wird nach oben oder unten mit dem Knopfbistouri erweitert. Währenddem der Dilatator mit der rechten Hand gehalten ist, wird mit der linken die Canüle eingeführt; in ihr befindet sich ein Leitungscatheter, der das tracheale Canülenende um einige Centimeter überragt; sie kann mit Leichtigkeit zwischen den geöffneten Branchen des Dilatators, dessen Enden nach unten gerichtet werden, eindringen. Erst nachdem dieser Conductor eingebracht und etwas weiter in die Traches vorgeschoben ist, zieht man den Dilatator zurück; nunmehr ist die Canule nicht mehr durch letzteren behindert und gleitet, falls die Wunde die nöthige Weite hat, leicht über den Conductor hinüber. Dass sie sich wirklich in der Traches befindet, erkennt man daran. dass sofort die Luft durch den Catheter strömt, worauf man letzteren zurückzieht.

Unangenehme Zufälle während der Operation sind: Verletzung oberflächlicher Venen; um dies zu vermeiden, wird die erste Incision vorsichtig gemacht, die zu Gesichte kommenden Venen werden mit stumpfen Haken bei Seite gezogen, und sobald man mehreren begegnet, trennt man siestumpf mit der Hohlsonde. Entwischt einem die bereits angestochene Trachea, so sucht man nicht lange nach der gemachten Oeffnung, sondern bildet eine neue. Ist die Trachea seitlich angeschnitten, so wird die Wunde durch den auf den Zeigefinger eingetührten Dilatator gegen die Mittellinie geführt. Arterien, welche spritzen, werden unterbunden, venöse Blutung steht nach Eröffnung der Trachea von selbst. Um das Einfliessen von Blut in die Trachea zu verhüten, wird die Tracheawunde mit dem Zeigefinger in so lange bedeckt, bis man den Dilatator neben demselben eingeführt hat. Ist dennoch Blut eingedrungen, so bringt man einen unten offenen elastischen Catheder in die Trachea ein und saugt das Blut mit dem Mund oder mittelst einer in den Catheter eingesetzten Spritze aus.

Nach behandlung. Nach Einführung der Canüle wird eine leichte Cravatte, eine Art hoher Halsbinde, vor ihre Mündung gelegt, um den directen Luftzutritt zu verhüten und damit die in die Canule eindringenden Schleimmassen nicht so schnell vertrocknen. Die innere Canüle wird öfters herausgenommen und mit einem Wischer von Pferdehaaren gereinigt. Wird die Trachea oder Canüle mit Pseudomembranen verstoptt, so werden diese mit der Storchschnabelpinoette herausgenommen; sie ist einem mit Schwamm armirten Fischbeinstäbeken vorzuziehen, weil dieses die Membranen nur zurückstösst, nicht

herausbefördert. Der Husten und Auswurf wird angeregt dadurch, dass man mit dem Bartende einer dünnen Rabenfeder die Canüle durchfährt, oder dass man einige Tropfen lauen Wassers in die Canüle träufelt. Um einer Vertrocknung der Secretes vorzubeugen, räth G. Einathmungen von feuchter Luft. Die Zimmerluft soll nicht trocken sein, zu beiden Seiten des Bettes werden daher Schüsseln mit Abkochung erweichender Pflanzenstoffe aufgestellt. Füllt sich die Trachea mit starkem Schleim oder Pseudomenbranen, so wird die Canüle herausgenommen und zuerst mit der Storchschnabelpincette eingegangen und Alles, was die Trachea verstopft, herausgenommen.

Die äussere Canüle wird nach 24 – 48 Stunden herausgenommen und bei dieser Gelegenheit die Wunde mit Höllenstein cauterisirt. Die Canüle bleibt erst dann weg, wenn der Patient bei verschlossener Wunde gut athmen, ein Licht ausblasen u. s. w. kann; am 3.—10. Tage, manchmal viel später, wird die Canüle entfernt. Je eher dies geschieht, desto besser, weil leicht Ulcerationen durch die Canüle, besonders an der vorderen Wand der Trachea entstehen. Wird die Herausnahme der Canüle durch Pseudomenbranen verhindert, welche an den Stimmbändern haften, so räth G. zur Ausfegung des Kehlkopfes. Dabei wird von der Wunde aus durch den Kehlkopf in den Mund ein elastischer Catheter geführt, durch dessen Augen ein Faden gezogen ist. Man löst im Munde den Faden los, zieht den Catheter zurück und befördert ein am untern Ende des Fadens gebundenes Charpiebäuschchen durch den Kehlkopf, indem man am Mundende des Fadens zieht.

Zuweilen kommt es vor, dass die Patienten nicht schlucken können. Getränke wie Speisen gelangen durch den Kehlkopf zur Wunde heraus, dann lasse man die Patienten langsam ohne Uebereilung schlucken, gebe ihnen consistentere Nahrung, Breisorten, Macaroni und keine Flüssigkeiten. Hilft das nichts, bleibt das Schlucken erschwert, kommen die Kräfte der Patienten herab, so ernährt man die Kinder durch einen krummen elastischen Catheter, welcher durch die Nase bis in den Oesophagus geschoben wird. G. gibt an, dass der Catheterismus durch die Nase leichter als durch den Mund auszuführen sei, indem man dabei minder leicht in den Kehlkopf gelange, Diese Sorge ist meines Erachtens unbegründet, denn bei den vielen an Strictur des Oesophagus Behandelten habe ich noch nie beobachtet, dass die Bougie in den Kehlkopf gelangt wäre. Dagegen erheischt es einige Uebung, damit man beim Catheterismusdes Kehlkopfes nicht in die Speiseröhre gleite.

G. hat bei 300 Tracheotomien gemacht. Von den 32 ersten operirten Kindern, welche mit einer einfachen Canüle behandelt wurden, sind nur zwei davongekommen. Ein Heilungspercent der übrigen Operirten findet sich leider nicht angegeben. Die Laryngotomie, die Laryngotracheotomie, sowie die Eröffnung der Trachea ober der Schilddrüse finden in der Schrift keine Erwähnung, wie ich glaube mit Unrecht. indem diese Methoden in dringenden Fällen und bei

ungenügender Assistenz die schnellere und leichtere Ausführbarkeit für sich haben

VI. Praktische Betrachtungen über die Hypertrophie der Mandeln bei Kindern.

. Der Verfasser schenkt der Wachsthumsrichtung der vergrösserten Mandeln eine besondere Aufmerksamkeit. Sie hat statt nach einwärts nach aufwärts, wodurch wegen Druck auf die Mündung der Tubae Eustachii Schwerhörigkeit veranlasst wird, oder die Mandel steigt nach abwärts, tiefer in den Pharynx, oder die vergrösserten Mandeln verbergen sich zwischen den Gaumenbögen, welche sie vor sich ausbauchen. Diese letztere Form wird mit dem Namen eingekapselte Mandeln (Amygdales enchatonnées) bezeichnet.

In den Pubertätsjahren, also bei Mädchen um das 12.-14, und bei Knabenum das 16.-18. Jahr, wird die Mandelhypertrophie häufig rückgängig, daher der Verfasser Kranke dieses Alters nicht zu operi-

ren pflegt.

Er operirt Kinder, welche im Alter von 18 Monaten sich befinden, indem er nach seiner Erfahrung behauptet, dass die Operation um so nutzbringender sei, je jünger die Kinder, und um so gewichtiger, je älter sie sind. Unter den mehr als tausend operirten Kindern zählt er kaum drei Fälle, bei welchen beunruhigende Blutungen vorkamen, dagegen war er bei 12 - 15 Erwachsenen, welche er operirte, 4-5mal genöthigt, mit Hilfe des Glüheisens oder der Eisenchloridlösung die Hämorrhagie zu stillen.

Behandlung: Die Modificirung der lymphatischen Constitution durch den Gebrauch von Jodpräparaten, bitteren und Eisenmitteln führt manchmal zum Ziele; Adstringentien, Alaun ,Nitras argenti, Bepinslung mit Jodtinctur haben dem Verfasser bei Geduld und Ausdauer gute Resultate geliefert. Dennoch ist die Excision der Mandeln, wenn man rasch zum Ziele kommen will und wenn man den Kindern die wiederholten Aufregungen bei den Touchirungen, welche ebensoviele kleine Operationen sind, ersparen will, das Mittel, welches

den Vorzug verdient.

Zur Operation bedient sich der Verfasser entweder der Museux'schen Hackenzange und der gebogenen Schere oder des Knopfbistouris, oder noch besser des einfachen oder modificirten Fahnenstock'schen Instrumentes. Besitzt man 2 Tonsillotome, so hat man den Vortheil, die Mandeln beide, eine unmittelbar nach der andern, entfernen zu können, ohne dass man die Zeit damit verliert, das erstgebrauchte Instrument von der angespiessten Torsille zu befreien. Der Verfasser gibt kurze Andeutungen über die Anwendungsweise des Tonsillotoms und deducirt aus dem Mechanismus des Instrumentes, dass eine Verletzung der Carotis unmöglich sei. Die Blutungen treten in zweierlei Zeiträumen auf, entweder unmittelbar nach der . Operation oder 4-5 Tage nachher. Im ersten Falle räth der Verfasser die Anwendung von frischem Wasser, mit Citronensaft oder Weinessig gesäuert, Begiessung mit Citronensaft, der mit etwas Alaun vermischt ist, die Anwendung eines kleinen münzenförmigen Glüheisens; für gewöhnlich benützt er einen kleinen, mit Eisenchloridlösung (2 Theile auf 1 Theil Wasser) getränkten Tampan und drückt ihn einen Moment gegen die Wundfläche. Damit kann man auch den Gebrauch von Colliers aus vulcanisirtem Kautschuk verbinden, die mit gestossenem Eise gefüllt und in der Art eines Kinntuches angelegt werden.

VII. Ueber Masidarmpolypen bei Kindern.

Der Verfasser zieht die Unterbindung dem Abscheiden unbedingt vor, weil er nach der Excision wiederholt gefahrdrohende Blutungen beobachtete. In den Fällen, wo die Polypen so hoch sitzen, dass sie mit dem Finger nicht erreicht werden können, könnte man auf ihre Gegenwart schliessen, wenn die Fäcalmassen gefurcht wären. Dann — so meint der Verfasser — bleibe kein anderes Mittel als die von Zeit zu Zeit wiederholte Application von abführenden Klystieren, um auf mechanische Weise die Trennung des Polypenstiles und die spontane Ausstossung zu ermöglichen.

VIII. Einige praktische Betrachtungen über die cavernösen Blutgeschwälste und die Teleangiektasien, sowie die Gefässmuttermäler der Kinder.

Der Verfasser gibt die anatomischen Unterschiede zwischen den in Flecken- und den in Geschwulstform auftretenden Gefässneubildungen, bespricht die Symptomatologie derselben und geht, nachdem er mehrere Fälle von Spontanheilung anführte, zur Behandlung über.

Die operativen Verfahren führt er auf drei Hauptmethoden zurück:

- 1. Auf Abschneidung der Blutzufuhr zu den erkrankten Partien.
- 2. Obliterirung der erweiterten Gefässe durch Erregung von Entzündung.
- 3. Die Operation, respective Entfernung des kranken Gewebes.
 Unter die Rubrik einer vierten Methode könnte man einige rein
 palliative Verfahrungsweisen bringen, welche den Zweck haben, die
 Färbung der Gewebe zu modificiren, bestehend in Tätowirung der
 Flecken.

Die erstere Methode umfasst vier Hauptverfahren: die örtliche Anwendung der Adstringentien oder der Kälte, die Compression, die Arterienligatur und die Circumcision der Geschwulstbasis.

An die zweite reihen sich deren fünf: die Punction mit Zer-

stossen, die Vaccination, das Haarseil, die Application der Hisenscha-Die dritte Methode begreift sechs Verfahrungsweisen; die

gatur, die Excision in Verbindung
Anwendung der Caustica und die
Obsehen

Obschon der Verfasser sowohl von den, Anwendung des H seiles, als auch von der Unter bindung einen lathelen Angenant er doch auch mehrmals nach dem selben einen lethalen Ausgang ber doch auch mehrmals nach dem selben Glüheisen und die Causenter des achtet; dagegen rühmt er unbedingt neubildungen, mit geringer Bei fleckenförmigen Gefüssneubildungen, mit geringer Tumoren, Tumoren,

chensusdehnung und Tiefe, selbst bei kleineren sieh vor allem sich vor allem Anderen die Viccination, jedoch sollen die Einstein vor allem Anderen die Viccination, jedoch sollen de Einstein vor allem Anderen die Viccination, jedoch sollen de Einstein vor allem Anderen die Viccination de Viccination von sich vor allem Anderen die Viccination, jedoen sollen so viel als möglich um das erkrankte eine beträchtliche Blutung weil hei den 4 weil bei dem Anstechen desselben eine beträchtliche Blutungen und hierdungt gen und hierdurch leicht die Lymphe hinweggeschwemmt könnte. nte.

Nach diesem Mittel folgt die Anwendung der Vesicate

träglichem Anderson

nach diesem Mittel folgt die Anwendung der Anwendung Das letztenachträglichem Auflegen von Eisenehloridlösung. Das letztenachträglichem Auflegen von Eisenehloridlösung auch in verdünntem Zumoren eingespritzt auch in verdünntem Zustande in die Dicke, so bedient Besitzen die Flecke eine gewisse aufzutragende Lige die aufzutragende Lige

Breite und Dieke den Dimensionen Deripherie der Gefässtehen. Etwa 3 Millimet chen. Etwa 3 Millimeter von der Peripherie der Gefässchen. Etwa 3 Millimeter von der die Zerstörende Entzu Peripherie
die Zerstörende Entzu die zerstor Eiterung Bereich der Eiterung einer Bereich der Erzielung einer Erzielung Fleck oder n zur Erzielung sind n zur Fleck oder mit einem Fleck oder blickliche Effect ist entfernt hört die Lige auf, indem Geschwalst zu thunhaben, Der Blutung, die die Aetalanden Geschwulst zu thunhaben. Der aus oder auf blutung, die die Aetzlage durch dringt die Pasta zutend, dass sie die Wirkung beeinträgert durch durch blutung so erheblich. so harr Blutung so erheblich, so hätte die Hämorrhagie mit Eisenchlorid zu stillen. Selten sieht man sieh genothigt. Nach jeder Application bedeckt lener bung

nicht beleidigend. Bei arteriellententsprechenden Arterien regelma venösen Tumoren ist das Haars

Am liebsten und L. am Plant Veres

Am liebsten und häufigsten
Er bedient sich einer 2-3
Platin, die auf einer M
deren Platin, die auf einer Metallkusen derartiges Volumen derartiges Volumen, dass man stiche nacheinandar stiche nacheinander zu

verlust der Nadel, Diese wird bis zum Weissglühen erhitzt und rasch an mehreren Stellen des Tumors oder Fleckens eingestossen (mit gleichgrossem Nutzen kann man die Galvanocaustik anwenden). In der Regel wird mit Einstichen an der Basis der Geschwulst oder der Peripherie des Fleckes begonnen. Es sind mehrere Sitzungen nothwendig, weil nur zu leicht Recidive folgt. Zwischen den einzelnen Sitzungen lässt der Verfasser einen Zeitraum von 8-14 Tagen. Alle auf diese Weise Operirten müssen durch eine geraume Zeit überwacht werden, damit man bei eintretender Recidive und sobald sich ein rothes Pünktchen zeigt, das Mittel sogleich anwenden könne.

Der metallischen Ligatur, sowie dem Ecraseur redet der Verfasser nach, dass nach ihrer Application ein Rest des Neugebildes zurückgeblieben sei und dass er zum Causticum habe zurückkehren müssen.

Einige Worte widmet der Verfasser den Muttermälern. Man kann sie mit der Wiener Pasta oder besser mit einem spitzen Glüheisen zerstören, wenn sie nicht eine zu grosse Ausdehnung haben und z. B. die eine Gesichtshälfte einnehmen. Bei mittelgrosser Ausdehnung wendet er die Wiener Aetzpasta an, jedoch nicht auf einmal, sondern partienweise.

IX. Ueber Cysten und Balggeschwälste bei Kindern.

1. An der Körperoberfläche, Nach der Exstirpation der Balggeschwülste mit dem Messer sah der Verfasser wiederholt Rothlauf, weshalb er bei allen ohne Ausnahme, selbst bei den Lidcysten, mit Ausnahme jener, die von der Innenfläche des Lides entfernt werden mussten, die Wiener Aetzpasta anwendet. Der durch das Causticum gesetzte Schorf legt die Cysten bloss; sie stossen sich dann von selbst los oder man muss durch Ausschälung nachhelfen. Die Vernarbung dauert länger als bei der Incision, indess hat der Verfasser nie unangenehme Zufälle beobachtet, zumal wenn man die Ausstossung der Cysten sich selbst überliess und sie nicht durch einen Eingriff beschleunigen wollte. Zum Zweck der Application nimmt man einen mit Diachylonpflaster bestrichenen Fleck, etwas grösser als der Tumor ist. Ehe man die Geschwulst damit bedeckt, schneidet man in die Mitte des Pflasters ein Fenster von der Form und Ausdehnung, wie man sie der Hautwunde geben will (oval oder linear), durch welche die Cyste ausgestossen werden soll. Sodann legt man es auf und bedeckt die zu Tage liegende Haut mit der Wiener Pasta. Nach 8-10 Minuten ist der Zweck erreicht und man hat einen Schorf, dessen Lostrennung man durch Cataplasmen oder eine Digestivsalbe befördert.

Das Abfallen des Schorfes kann 8—10 Tage auf sich warten lassen. Ist er abgefallen und die Cyste ausgestossen, so verbindet man in der gewöhnlichen Weise und bethätigt die Vernarbung mit Hilfe des Nitras argenti. Man kann sich auch dieses letzteren Mittels bedienen, um die Loslösung der Cyste zu beschleunigen. Wenn sie adhärirt und mit der Losstossung zögert, so ätzt man ihre innere Wand. —

Dieses oder eines ähnlichen langwierigen Verfahrens dürften sich auch jene Aerzte bedienen, welche sich mit ihrer Methode "Balggeschwülste ohne Messer zu entfernen" in den Tagesblättern anpreisen.

Der Verfasser erwähnt die einfachen und mehrfächerigen Cystengeschwülste, die am Halse der Kinder vorkommen und die, weil sie öfters durchscheinend sind, auch "Hydrocelen des Halses" genannt wurden. Man findet sie seitlich von der Mittellinie des Halses, nahe dem Unterkiefer. G. pflegt sie zu punktiren und entweder Wein oder verdünnte Jodtinctur einzuspritzen. Bei mehrfächerigen Cysten leistete ihm ein durchgezogenes Haarseil wesentlichen Nutzen. Da man jedoch bei dieser Methode nicht vor Rothlauf sicher ist, so zieht er vor, die multiloculären Cysten mit weissglühenden Platinnadeln an mehreren Stellen zu durchbohren und die Cysten in Entzündung zu bringen.

Der Verfasser beobachtete bei Kindern auch Hydatidencysten, unter Anderem an der Gesässgegend. Ihre Aehnlichkeit mit Abscessen ist so gross, dass er sie in der Erwartung, Eiter aussliessen zu sehen, eröffnete; es waren wirklich Hydatiden.

2. Cysten im Innern des Körpers. Der Verfasser beobachtete Hydatidengeschwülste in der Leber, sie boten bei Kindern ähnliche Erscheinungen dar wie bei Erwachsenen. In der Regel bediente er sich zur Heilung des Récamier'schen Verfahrens, d. h. der Wiener Aetzpasta, bevor er punktirte. In mehreren Fällen hat er sie mit Erfolg gebraucht. Einmal jedoch machte das Kind während der Injection von Salzwasser eine Bewegung, die durch das Causticum gesetzten Verwachsungen zerrissen an einer Stelle. ein Theil der Flüssigkeit ergoss sich in die Bauchhöhle und eine stürmische Peritonitis erfolgte, welche den Kranken am andern Tage hinraffte. In einem andern Falle injicirte er Jodtinctur und der Patient genas.

X. Ueber Blasensteine, den Steinschnitt und die Steinsertrümmerung bei Kindern.

Bei der grossen Anzahl von Blasensteinen, welche der Verfasser während seiner zwanzigjährigen Thätigkeit am Hospital "des Enfants" zu prüfen Gelegenheit hatte, kam er zu dem Schlusse, dass diese fremden Körper betreffs ihrer physicalischen und chemischen Beschaffenheit in den verschiedenen Lebensaltern keine Differenz zeigen. Die Steine bestanden demnach wie bei Erwachsenen abwechselnd aus Harnsäure, kohlensaurem Kalk, Ammoniak, Magnesia, oxalsaurem Kalk, harnsaurem Ammoniak, waren demnach bald sehr hart, bald sehr weich und zerreiblich. Sie waren verschieden an Gestalt und Grösse, so klein wie eine Erbse und so gross wie ein Hühnerei.

Als Hauptursache des Leidens betrachtet er schlechte Ernährung. Nach ausführlicher Auseinandersetzung der Symptome, welche Blasensteine hervorrufen, bespricht der Verfasser den Catheterismus behufs der Aufsuchung eines etwa vorhandenen Steines. Hiezu räth er die Chloroformirung des Kindes und die Anwendung eines Lithotriptors

mit 2 Branchen, weil man damit einen kleinen Stein besser herausfühlt als mit der einfachen 16 als mit der einfachen Sonde und weil man ferner damit den Stein er-greifen und annähern

greifen und annähernd seinen Umfang sehätzen kann.

Der Rath, den kleinen Umfang schätzen kann.

Der Rath, den kleinen Kranken ausser in der Rückenlage, abselnd in der rechtselnd in der Rückenlage in der Rück wechselnd in der rechten und linken Seitenlage und selbst in aufrechter Stellung zu sonditer Stellung zu sondiren, und zwar nicht einmal, sondern mehreremale, wenn man nicht sich

wenn man nicht sicher ist, kann nicht genug beherziget werden.
Ist die Eristen Ist die Existenz des Steines nachgewiesen, so stellen sich 4 Indi-nen dar:

1. Zuzuwarten und eine palliative Behandlung einzu-agen. Falls der und eine palliative Behandlung einzucationen dar: sehlagen. Falls der Stein klein ist, so kann man hoffen, dadurch.
dass man das Kind dass man das Kind reichlich trinken und baden lässt, denselben in Man Harnröhrenkand. den Harnröhrenkanal eintreten zu sehen.

Mündung der Harnröhrenkanal eintreten zu sehen.

Sollte er bei der äusseren knündung der Harnröhrenkanal eintreten zu sehen. Mündung der Harnröhre stecken bleiben, so genügt eine kleine Inci-sion mit dem Ristern zu sehen. Sollte er bei um aus auf eine Incision mit dem Bistouri, um ihn mit einer Pincette extrahiren zu können; bleibe er tit um ihn mit einer Pincette extrahiren zu können; bleibe er tit um ihn mit einer Pincette extrahiren zu können; bleibe er tit um ihn mit einer Pincette extrahiren zu können; bleibe er tit um ihn mit einer Pincette extrahiren zu können. nen; bleibe er tiefer darinnen stecken, so kann man mit Vortheil den gegliederten I zo. gegliederten Löffel von Leroy d'Etiolles anwenden; schlägt dieses Mittel fehl und Mittel fehl und kann der Stein nicht an Ort und Stelle zertrümmert werden, so macht

2. In nacht man den Harnröhrenschnitt. Steines liche Behandlung zum Zweck der Auflösung werden, so macht man der Stein mehr schnitt.

2. In Dacht man den Harnröhrenschnitt. des Steines. Ueber die Wirkung der Bäder zu Vichy beim Bla-sensteinleiden. Ueber die Wirkung der Bäder zu Vichy beim Bla-

sensteinleiden wangelt dem Verfasser eine aufmunternde Erfahrung.

3. Ausfal 3. Ausführung der Lithotritie. Während der Verfasser im in der Doctoratsthese die Behauptung aufstellte: "Die Steinzertrümmerung ist bei Kindern unter 5 Jahren nicht anwendbar,"
so drängt es ihr ist bei Kindern unter 5 dass er sie für alle Lebensso drängt es ihn heute zu der Erklärung, dass er sie für alle Lebens-jahre der Kindh heute zu der Erklärung, dass er sie für alle Lebensjahre der Kindh heute zu der Erklärung, dass er sie für alle Erklärung erklä Knaben wie Midchen in Anwendung ziehe und dass die Lithotritie auch bei den ist dehen in Anwendung dann indicirt ist:

auch bei den jüngsten in Anwendung ziene undicirt ist:

1. Wenn geringen Umfang ha

1. Wenn Besten Kindern immer dann indicirt ist:
Imesser der Stein einen nur geringen Umfang hat, sein grösster
Der Stein einen nur geringen Umfang hat, sein grösster Picht über 15—16 Millimeter beträgt und höchstens Durchmesser

das Allgemeinbefinden gut und namentlich kein Blasen-3 Sitzungen nothwendig sind. 2. Wenn

das Allgemein endlich 3. nich den ist, und wenn endlich

3. nich **t** Onehr als 1—2 Steine da sind.

1. We ist die Lithotritie zu verwerfen:

1. We der Stein zu voluminös ist, 2 Centimeter und darüber.

2. We der Stein zu voluminös ist, 2 Centimeter und darüber.

2. We der Stein adhärirt.

3. Word der Stein adhärirt.
Vord er maulbeerartig und sehr hart ist.

Vorb er maulbeerartig und sehr hart ist.

Vorb er maulbeerartig und sehr hart ist.

Harnröhre wird an die Beng des Kranken. Die Harnröhre wird an die Betihrung der Kranken. Die Harnröhre wird an under der Strumg des Kranken. Die Harnröhre wird an under dess man betreffenden Instrumente gewöhnt dadurch dass man betreffenden Bougies einführt, sie mehrere Minuten lang lieAbends Bougies einführt, sie mehrere Nummern vorgeht. Abends Bougies einführt, sie mehrere Winnumen vorgeht.

8 und stufenweise zu immer stärkeren Nummen vorgeht. ch 8 I O Tagen schreitet man zur Operation, vorher bekommt der ient ein Klysma.

OPerations verfahren: 3 Lithotritoren genügen in Kinder

von 1—15 Jahren. Manchmal ist man genöthigt, die Harnröhrenmündung einzusehneiden, um sie passiren zu können. Während der Operation pflegt der Verfasser die Kinder zu chloroformiren. Nachdem der Kranke auf die Matratze mit erhöhtem Steisse gelegt worden ist, wird durch einen elastischen Catheter Wasser in die Blase gespritzt, dann die Lithotritie mit den bekannten Cautelen vollführt. Nie dehnt der Verfasser eine Sitzung über 4—5 Minuten aus.

Nachbehandlung. Ein Zufall, der bei Kindern sehr häufig ist, häufiger als bei Erwachsenen, ist das Steakenbleiben von Steinfragmenten in der Harnröhre. Der Grund hievon liegt in der Contraction der Blase, die beim Kinde sehr energisch ist. Die Fragmente werden durch den erweiterten Blasenhals in den Harnröhrenkanal getrieben und bleiben meist im häutigen Theile stecken. Man kann versuchen, den Stein in die Blase zurückzustossen oder ihn an Ort und Stelle zu zertrümmern, oder mit dem Löffel von Leroy d'Etiolles auszuziehen. Nur im äussersten Falle würde man zur Bontonnière schreiten.

Bei Blasenschwäche räth der Verfasser secale cornutum.

Die zweite und die folgenden Operationssitzungen werden in Zwischenräumen von 5-6 und mehr Tagen vollführt, je nachdem die kleinen Patienten auf die erste Sitzung reagirten.

4. Operation des Steinschnittes. Nach der Ansicht des Verfassers ist er bei dem Kinde dann indicirt, wenn der Stein mehr als 12—15 Millimeter hat, wenn er hart ist und als fremder Körper, in Folge längeren Aufenthaltes in der Blase, letztere bereits in einen krankhaften Zustand versetzt hat. Immer führte er den perinealen Schnitt aus, nur ausnahmsweise bei sehr starkem Steine machte er den oberen Steinschnitt. Mit Vorliebe wählte er den bilateralen perinealen Schnitt, weil er einestheils die Extraction sehr grosser Steine gestattet und am ersten vor einer Verletzung des Mastdarms und der Samenausführungsgänge schützt.

Als Vorbereitung zum Steinsehnitte empfiehlt G. einige Tage vor der Operation ein leichtes Abführmittel zur Entleerung des Darmkanals, am Abend vorher und am Morgen vor der Operation ein Klysma.

Operations verfahren. Nach Angabe der Instrumente, Lagerung des Kranken, der Verrichtungen, welche den Assistenten zukommen, geht er zur Operation selbst über. Die Klinge des Lithotoms stellt er gewöhnlich auf 2-3 Centimeter Entfernung. Bei sehr grossen Steinen schafft ihm Vortheil der quadrilaterale Schnitt nach Vidal de Cassis oder die Zerstückelung des Steines mit dem Steinbrecher.

Zufälle während der Operation. Die Blutung stillt der Verfasser durch die Unterbindung, wenn er das Gefäss zu Gesichte bekommt, wenn nicht, so macht er Injection von kaltem Wasser in die Wunde, oder führt einen elastischen Catheter in die Blase, spritzt durch denselben Wasser ein, und lässt es durch die Wunde aussliessen. Endlich applieirt er mit kaltem Wasser gefüllte Blasen auf die perineal-

oder Unterbauchgegend. Diese Mittel genügten in der Regel. In Ausnahmsfällen henutzte nahmsfällen benutzte er eine eigene Art von Tomponade, bestehend in einem gebogenen ele in einem gebogenen elastischen Catheter ohne Mandrin, an welchen er, 1—5 Centimeter von er, 1—5 Centimeter von den Augen des Catheters entfernt, zwei Feuerschwammscheiben mit schwammscheiben mit gewichsten Fäden andrückte. Den Catheter führte er durch die W. gewichsten Fäden comprimirte den führte er durch die Wunde ein und der Schwamm comprimirte den Wundkanal.

1. Von hundert durch den Schnitt Operirten verlor der Verfasser an unmittelberger Tentzundung des Zell-14; 8 an unmittelbaren Folgen der Operation, Entzündung des Zell-gewebes im kleinen Roof der Operation, Nierenentzundung; 6 an gewebes im kleinen Becken, an Blasen- und Nierenentzundung; 6 an intercurrenten Krankhait. intercurrenten Krankheiten, an Blasen- und Nierenentzundung, 3 durch die Operation Masern, Scharlach, Pneumonie etc.; von Masern, Scharlach, Pneumonie etc.; von 3 durch die Operation gesetzten Mastdarmfisteln sind 2 geheilt, 1 blieb ungeheilt; 2 Perinculation Mastdarmfisteln sind 3 Kindern blieb ungeheilt; 2 Perinealfisteln bestehen noch fort; bei 3 Kindern blieb eine Incontinenz der H.

eine Incontinenz des Urins zurück. 2. Bei der 40mal ausgeführten Lithotritie (bei 35 Knaben und dehen) verlor 5 Mädchen) verlor er 7 Operirte, 4 von diesen erlagen intercurrenten krankheiten, Crons operirte, 4 und nur bei dreien war der Tod Krankheiten, Croup und Scharlach, und nur bei dreien war der Toden eine unmittelbare T und Scharlach, und nur bei dreien war der Toden und Scharlach, und nur bei dreien war der Toden und Scharlach, und nur bei dreien war der Lingte eine unmittelbare Folge der Operation. In einem der letzteren Fälle Cyclicia. folgte der lethale Folge der Operation. In einem der letzveren Cystitis und in den Ausgang auf eine durch Lähmungder Blase bedingte Cystitis und in den Germannen der Lieben war er eine Folge intensiver Cystici Cystitis und in den zwei anderen Fällen war er eine Folge intensiver len Ern der Lahmungder Blase betragen Germannt den Lahmungder Blase betragen Germannt der Harnleiter und Nieren. In Cystitis mit consecutiver Entzündung der Harnleiter und Nieren. In den Fällen, wo har Entzündung der Harnleiter und Nieren. den Fällen, wo bei grossen Steinen 4-7 Sitzungen nöthig waren.
Waren die Entzünden grossen Steinen heunruhigend und die Schwiewaren die Entzundungserscheinungen beunruhigend und die Schwiedert bei Extra Steine Beunruhigend und die Schwieder der Extra Steine Harnröhre eingekeilten Steine rigkeit bei Extraction der in die Harnröhre eingekeilten Steine sehr gross. sehr gross.

Dagegen blieb
nach der Lithotritie nie Incontinenz des Urins
ck und die On nach der Lithotritie nie Incontinenz des Urins

Aus diesen Dieb nach der Lithotritie nie incommendent.

Aus diesen Perirten blieben von einer Harnfistel bewahrt.

Erfahrungen folger Sewiss sehr günstigen Erfahrungen folgert der Aus diesem die Anwendung der Lithotritie bei Kindern eine Verfasser, dass

rössere Verbreitung verdient. den Steinschnitt bei Kindern Behandlun & n selbst und die In. Von drei Blasenmastdarmfisteln heilten zwei i Period die In. von drei Blasenmastdarmfisteln Trotz geboten. n selbst und die In. Von drei Blasenmastdarmfisteln neuten i Perinealfistelle dritte hat allen angewandten Mitteln Trotz geboten.

Generalfistelle dritte hat allen angewandten Mutzen die Cauterisation gewährte den meisten Nutzen die Cauterisation i Perinealfistel ganzen Fist gewährte den meisten Nutzen die Gaussinderen Gewährte den Glüheisen. Bei der Ausführung dieses der Bei der Ausführung dieses der Bei der Ausführung dieses der Grand eines metallenen Catheters, dessen der Grand eines metallenen Catheters, dessen Bewährte Glüheisen. Bei der Austunrung der Austunru convexen Seite befindet. Nach vorausgegangener e sich auf der dirung der Convexen Seite befindet. Nach vorausgegang die desselben istel, wobei durch das Catheterauge bis zur oberen desselben istel, wobei durch das Glüheisen bis d desselben Stell vorgedrungen wird, wird ein dünnes Glüheisen bis elben Stelle hinaufgeführt.

XI. Die Hydrocele bei Kindern.

or Verfesser bespricht die einzelnen Arten der Hydrocelen und Eine Hydrocelen bek ser bespricht die einzelnen Arten der Hydrocele, Eine Hydrocele, ein Erscheinungen derselben an. Kann 708 selbst rs eine number derselben an. Fine number seine eine Bauchhöhle communicirt, kann 100 selbst verschwinden. Unterstützen kann man das Heilbestreben durch mehr oder weniger tonische Waschungen. Durch Application von Compressen, welche man in schweren Wein taucht, durch die Tinctura digitalis, zur Hälfte mit Wasser vermischt. Die mit derlei Substanzen befeuchteten Compressen haben manchmal nach 14tägiger oder 3wöchentlicher Anwendung die Resorption herbeigeführt. Indessen kann man auf diese Mittel nicht mit Sicherheit rechnen. Anders verhält es sich mit der Operation.

Manchmal führt die einfache Punction eine radicale Heilung herbei, erfolgt eine Recidive, so ist es immer noch Zeit, an eine Injection zu denken, durch welche die Radicaloperation repräsentirt wird.

Zur Punction benützt G. einen Troicart mit einer lanzenförmigen Spitze und als Injectionsmasse verwendet er seit mehr als 12 Jahren weder Wein noch Jodtinctur, sondern einen kalten Alcohol von 36°. Bei dieser Methode hat der Verfasser unter mehr als 100 Operationsfällen noch keine Recidive beobachtet. In den Fällen, wo der Hode vergrössert ist, pflegt der Verfasser statt des einfachen Alcohols lieber die Jodtinctur (½ Tinctur auf ½ Wasser) zu wählen. Bei Wasserbrüchen mit 1—2 Scheidewänden hat der Verfasser ein Haarseil von 2—3 seidenen Fäden durchgezogen und nach 3—4 Tagen ganz entfernt.

Die mit der Bauchhöhle communicirenden Hydrocelen hat G. sich resorbiren und mit der Zeit und unter dem Gebrauche eines einfachen Suspensoriums, in anderen Fällen durch ein sorgfältig angelegtes Bruchband heilen sehen.

Kommt man auf diese Weise nicht zum Ziele, so folgt radicale Heilung auf die einfache Punction und fruchtet diese nach Wiederholung nichts, so macht der Verfasser die Punction und Injection mit Alcohol; während derselben muss mit grösster Sorgfalt der Leistenring comprimirt werden, damit keine Injectionsflüssigkeit in die Bauchhöhle komme.

Einmal begegnete es dem Verfasser, dass er, in der Meinung eine nicht communicirende Hydrocele vor sich zu haben, Alcohol in die Bauchhöhle injicirte, ohne dass irgend welche üble Folgen eintraten.

Beider abgesackten Hydrocele hat G. durch Alkoholinjection und durch das Durchziehen eines Haarseiles Heilung erzielt.

Das bisher erschienene Heftchen enthält 82 Seiten.

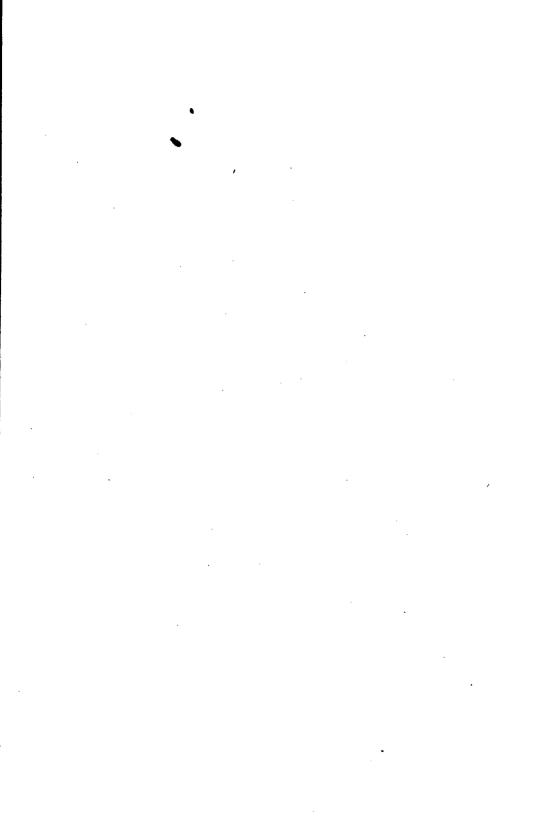
In bündiger, leichtfasslicher Schreibweise übergibt der Verfasser seine reiche Erfahrung der Oeffentlichkeit. Ueberall leuchtet der gediegene Praktiker heraus, welcher an das eigene wie fremde Wirken im edlen Streben nach Wahrheit strenge Kritik übt. Eine 20jährige Thätigkeit in einem von chirurgisch-kranken Kindern in seltener

Weise reichlich besuchten Spitale berechtiget den Verfasser, seine Ansicht über streitige Punkte in entschiedener Weise darzulegen. Das vorliegende Heft wird nach meiner Meinung jeder praktische Arzt mit Vergnügen lesen; sei es, dass er erst beginnt Chirurgie zu treiben, sei es dass er darin bereits Schätze von Erfahrung gesammelt. Als Anfänger wird er sein aus der Schule und chirurgischen Werken geschöpftes Wissen ergänzen, als reifer Praktiker mit Vergnügen seine Ansichten bestärkt, widerlegt oder berichtigt finden und durch die hie und da neue Anschauungsweise zu neuem Streben angespornt werden. Mögen dem ersten Hefte bald mehrere folgen!

Druck und Ausstattung sind gut.

Inhalt.

Originalien:	Sette
Einige Notizen zur Lehre vom Croup. Von Dr. Löschner	1
Ueber die Behandlung des Keuchhustens durch den Aufenthalt in Gasbereitungs-Anstalten. Von Dr. Alois Keller	21
Exspectatives und actives Heilverfahren im Kindesalter. Von Dr. L. M. Politzer	27
Die amyloide Entartung der Leber im Kindesalter. Vom Docenten Dr. Steiner und Dr. Neureutter	46
Mittheilungen aus dem St. Annen-Kinderspitale. Von Dr. Schott	1
Analecten	—21
Kritiken und Anzeigen.	
Notizen über chirurgische Pädiatrik. Von P. M. Guersant, Ehren- Wundarzt am Hospitale "für kranke Kinder" zu Paris	



Ueber das Verhältniss der Nierenerkrankung zum Scharlach.

Von Dr. J. Eisenschitz, Secundararzt im St. Josefs-Kinderspitale.

Ich habe eine kleine Scharlachepidemie, welche im Laufe dieses Jahres mir zur Beobachtung kam, dazu benützt, um auf dem Wege der chemischen und mikroskopischen Untersuchung des Harnes die Beziehungen zwischen dem Scharlachfieber und der Erkrankung der Nieren, wie sie im Verlaufe dieses Exanthemes vorkommt, zu studiren. Die Absicht, die ich dabei hatte, war die, den Zeitpunkt zu bestimmen, in welchem diese verhängnissvolle Complication gewöhnlich auftritt.

Ich sage Complication, weil, so weit mir die Literatur bekannt ist, alle Autoren die Nierenaffection als eine Complication des Scharlachfiebers auffassen; gleich die ersten Untersuchungen. die ich machte, brachten mich auf den Gedanken, dass es sich mit der Nierenerkrankung im Verlaufe des Scharlachfiebers an-

ders verhalten müsse.

Es ware eine unfruchtbare und ermüdende Arbeit, speciell die Ansichten der verschiedenen Autoren über diesen Punkt hier anzuführen; es dürfte vollkommen genügen, wenn ich mich darauf beschränke, in Kurzem die Darstellung zu skizziren, die Frerichs in seiner rühmlichst bekannten Monographie über die Brightische Nierenkrankheit gibt, da ja diese Darstellung Frerichs', wie aus jedem Blatte dieses Buches hervorgeht, allen fremden Untersuchungen von einiger Bedeutung vollständig Rechnung trägt.

Frerichs sagt: In der Regel beginnt die Albuminurie am 18. bis 21. Tage der Krankheit, und zwar entweder acut verlaufend, und selten länger als 14 Tage dauernd, oder chronisch, mit häufiger Ab- und Zunahme der Wassersucht, oft sich Monate lang

hinziehend.

Ausserdem kommt noch eine dritte Form von Albuminurie als Complication der Scarlatina vor, die ohne Hydrops verlauft und schon während der ersten Stadien des Scharlachfiebers zur Ausbildung zu kommen pflegt.

Diese dritte Form von Albuminurie nach Frerichs fällt un-felhaft mit dem zweiselhaft mit dem zusammen von Barthez und Rilliet, Encepha-lopathia albuminurio

Alle drei Formen des Nierenleidens, wie sie im Gefolge des rlachs vorkompositieren des Nierenleidens, prichti renum volllopathia albuminurica nennen. Scharlachs vorkommen, sind mit dem Morbus Brighti renum voll-ständig identisch. Der verschen ständig identisch. ständig identisch, und das Streben einzelner Autoren, zwischen der Scharlachniere und das Streben Niere Unterscheidungen der Scharlachniere und der Brightischen Niere Unterscheidungen zu machen, sei eine der Brightischen Beobachtung im zu machen, sei eine Folge der mangelhaften Beobachtung im Stadium der Hyperam:

Die Häufigkeit des Auftretens der Nierenaffection ist die ittelbare Folge des Auftretens der Nierenaffection ist die Stadium der Hyperamie.

unmittelbare Folge des Charakters der jeweiligen Epidemie.

Aus dieser Dariet Charakters der jeweiligen Epidemie. Aus dieser Darstellung geht hervor, dass Frerichs und mit alle Autoren der ihm alle Autoren der Ansicht seien, dass die Bright'sche Erkran-kung eine jedenfelle kung eine jedenfalls mit dem Wesen des Scharlachfiebers zusam-menhängende. aber Meine Wesen des Scharlachfiebers zusammenhängende, aber doch mehr weniger zufällige Complication desselben sei

Durch eine Reihe von Harnuntersuchungen bin ich aber zu n Resultate desselben sei. burch eine Reihe von Harnuntersuchungen bin ich abselbeinem Resultate gekommen, welches die Nierenaffection, ich sage besichtlich nicht die Bright'sche Niere, zur Scarlatina in dasselbe erhältniss setzt

Terhaltniss setzt, Wie den Katarrh der Nasen-Conjunctival- und uftröhren-Schle: Wie den Masernexantheme. uftröhren-Schleimhaut zum Masernexantheme. Diese Analeimhaut zum Masernexantheme.

Diese Analogie ist vollständig; sowie zum gehören, so Analogie ist vollständig; sowie zum wesenhört auch zum die Katarrhe dieser Schleimhäute gehören, so Scherlachfiebers der Katarrh der hört auch zum Wesen des Scharlachsebers der Katarrh der rukanälchen. Wesen des Scharlach ohne Affection des Harnrnkanälchen; es gibt keinen Scharlachfiebers der Laus Harn-nälchens, es gibt keinen Scharlach ohne Affection des Harn-spiration, gernalt der Masern ohne Katarrh der nälchens, gerade so wenig, als es Masern ohne Katarrh der spirations Schale so wenig, die Analogie konnte ich bisher spirations Serade so wenig, als es Masern onne haust lich bisher nach einer Riemhäute gibt; die Analogie konnte ich bisher mir bisher konnte ich bisher mir bisher mir bisher konnte ich bisher mir nach einer Richtung nicht vollständig durchführen, nämlich es mir bisher Richtung nicht vollständig durchführen, dass der ähnte Katalicht gegönnt gewesen, nachzuweisen, dass der Blanchen dem Scharlachprocesse rähnte Katarrh der Harnkanälchen dem Scharlachprocesse ausgeht, sorth der Harnkanälchen der Respirationssowie dies meist beim Katarrh der Respirations-Vie dies meist beim Katarrii dei Itospiums der Stattfindet während des Prodromalstadiums der Welche leimhäute

eabsichtige aber in Zukunft bei Kindern, welche Scharla Catthnaet waber in Zukunft bei Kinaeru,
diesen P Contagium ausgesetzt sind, meine Aufmerksamkeit
die Gelegenheit dürfte sich wohl diesen P Contagium ausgesetzt sind, meine Aufmerksamuch wohl en in sollt zu richten; die Gelegenheit dürfte sich wohl erlach er Familien, deren Kinder hintereinander vom deren kinder de rlach et zu richten, deren Kinder hintereinsmusstellen Ehen Familien, deren Kinder hintereinsmusstellen zu können, weil es

tung die Fiffen werden; a priori erwarte ich auch in weil es ifter Analogie vollständig herstellen zu können, weil es Analogie vollständig herstellen zu können, weil es ifter Scharlachkranken zu Analogie vollständig herstellen zu konnen, wen zu Buch er Scharlachkranken zu Greden das Exanthem vor noch nicht 12 Stunden reten bei denen das Exanthem vor noch nicht 12 Stunden Grede reten bei denen das Exanthem vor noch nicht 14 Arnkansl-nach ar, und ich nicht nur den Katarrh des Harnkansl-nach verschiedenen Grade,

nach eisen konnte, sondern aus dem verschiedenen Grade, chero eisen konnte, sondern aus dem verschiedenen konnte, chem eisen konnte, sondern aus dem verschieden konnte, schliessen konnte, schliessen konnte, schließen die Epithelien verändert waren, schniessen begonnen hat

er Katarrh der Harnkanälchen kann entweder als solcher

während des ganzen Verlaufes der Scarlatina fortbestehen, nur einzelne Schwankungen in Bezug auf seine Intensität machen und ohne Albuminurie und ohne Hydrops der ganze Scharlachprocess durchgemacht werden, oder es kann wohl Albuminurie, aber kein Hydrops, oder endlich es kann der Hydrops ohne Albuminurie vorhanden sein; in jedem Falle hat man es mit einer leichten Form des Scharlachs zu thun, und man könnte bei blossem Harnkanalchenkatarrh durchwegs mit Sicherheit eine gute Prognose stellen, wenn nicht eben er auch immer der Ausgangspunkt von sehr schweren Nierenaffectionen, der Ausgangspunkt der Bright'schen Nierenerkrankung im eigentlichen Sinne des Wortes wäre.

Im Ganzen, muss ich sagen, dürften die Fälle von Katarrh der Harnkanälchen beim Scharlach ohne Albuminurie, oder, was nach meinen Untersuchungen damit vollständig zusammenfällt, der Scharlach selbst ohne Albuminurie nur äusserst selten sein: wohl aber ist es wahr, dass bei einem und demselben Kranken und ohne wahrnehmbare Veränderungen des Allgemeinbefindens man im Harne nur vorübergehend und nur in geringer Menge Eiweiss findet, während man früher und später ganz vergebens darnach sucht; wenn man aber täglich nach Eiweiss sucht, so dürfte kaum ein Fall von Scharlach verlaufen sein, bei dem es nicht das eine oder das andere Mal gelungen ist, Eiweiss nachzuweisen; ich würde sogar mit Bestimmtheit den Satz aufstellen. dass es keine Scarlatina gibt, bei welcher Albuminurie vollständig während des ganzen Verlaufes fehlt, wenn ich diese Behauptung auf Harnuntersuchungen verschiedener, zeitlich weit auseinandergelegener Epidemien stätzen könnte, da ich aber dieses nicht kann, und mir noch immer der Einwand gemacht werden könnte, dass, was ich als Eigenthümlichkeit des Scharlachs überhaupt aufstelle, nur ein besonderes Charakteristikon der von mir beobachteten Epidemie ist, so ziehe ich es vor, meinen Satz vorläufig reservirter zu fassen.

Es ist nicht meine Absicht, in der vorliegenden Arbeit eine erschöpfende Pathologie der Nierenerkrankungen im Verlaufe des Scharlachfiebers zu geben, weil ich über die deutlich ausgesprochene Bright'sche Nierenkrankheit eben nichts Neues zu sagen weiss, sondern es kommt mir nur darauf an, den Satz zu erhärten, den ich oben angedeutet, dass der Katarrh der Harnkanälchen ein nie fehlendes, also zum Begriffe des Scharlachfiebers gehörendes Symptom und dass dieser Katarrh der Ausgangspunkt für alle weiteren schweren Nierenerkrankungen sei, wie sie im Verlaufe des Scharlachs vorkommen.

Als ich bereits durch eine Reihe von Untersuchungen dazugekommen war, den Satz, wie oben, zu formuliren, wurde ich durch ein Citat in Frerich's Monographie auf die Arbeit von Rosenstein über Morbus Brighti (Virchow's Archiv, 1858) aufmerksam gemacht und fand in dieser sehr interessanten Abhandlung folgende Stelle:

"In allen Fällen, in denen die Nieren afficirt waren, habe ich katarrhalische Entzündungen als Ausgangspunkt der Nierenveränderungen im Verlaufe des Typhus beobachten können.

Häufig noch vor dem Eintritte der Albuminurie sieht man im Harne in nicht unbedeutender Zahl jene von Lehmann und Vogl schon beschriebenen Epithelschläuche. Auch von diesem Katarrh sagt dann Rosenstein weiter, dass er nicht nothwendig zur Bright'schen Erkrankung führen muss, dass er heilen oder chronisch werden kann.

Ich fand also, dass Rosenstein für die Bright'sche Niere beim Typhus den Katarrh der Harnkanälchen als Ausgangspunkt nahm, wie ich dies für die Scarlatina thue; um so auffallender, und aufrichtig gesagt, unangenehmer war es mir, als ich im weitern Verlaufe der erwähnten Abhandlung Rosenstein's Ansicht über diese Krankheit beim Scharlach kennen lernte, die dahin geht, dass er übereinstimmend mit Frerich "für den Scharlach die capillare Apoplexie und den Croup der Harnkanälchen als den Beginn der Bright'schen Erkrankung ansehe". Es ist dem ganz sicher nicht so; es gibt wohl Fälle von Scharlachfieber maligner Form, we schon am ersten Krankheitstage schwere Erscheinungen von Seite des Nervensystems auftreten, deren Ursache nicht das hochgradige Fieber, sondern ein durch das Mikroskop und die chemische Reaction nachweisbarer Nierencroup ist, ja es dürften diese Fälle in bösartigen Epidemien sogar häufig sein; aber selbst wenn ich davon absehe, dass diesem Nierencroup ein prodromaler Katarrh der Harnkanälchen vorausgegangen sein kann, wie es mir wahrscheinlich ist, aber ich leider auch nicht zu beweisen Gelegenheit hatte, so sind diese Fälle doch die selteneren, und wenn Johnson behauptet, dass in den Harnkanälchen während der Scarlatina eine fortwährende, der Desquamation der Epidermis analoge Losstossung des Epithels stattfinde, so entspricht dies der Wahrheit viel mehr, nur beginnt diese Abstossung des Epithels viel früher als die Dexquamation der Epidermis, wahrscheinlich schon im Incubationsstadium, sicher aber schon im Beginne des Floritionsstadiums.

Der Grund, warum alle Autoren von der Bright'schen Erkrankung beim Scharlach behaupten, dass er plötzlich in den Verlauf dieser Krankheit hineinfällt, liegt an der Art und Weise, wie der Harn untersucht wird.

Ein klarer, scheinbar vollkommen durchsichtiger Harn, der kein Eiweiss enthält, wird nie Gegenstand einer mikroskopischen Untersuchung, sondern immer nur ein schon trüber, eiweisshältiger Harn, oder gar es wird der Harn erst'dann untersucht, wenn man

solch on Fa das Austreten der Oedeme beobachtet; aber in ht'sch en Fi habe ich auch meist schon vorgeschrittene Bright'sch en Fi der Beden Erki habe ich auch meist schon vorgeschrittene Brie Beden Erkung nachweisen können; zur Erkenntniss ahprocesse tung Katarrhs der Harnkanälchen für den Scharlachprocess

aber auf einem andern Wege.

aut einem andern wege. Ich hatte einige Kinder beobachtet, die, an einer Vollstän normal verlaufenden Scarlatina erkrankt, mitten in der Desa mation und bei dem vorsichtigsten Regime plötzlich von ura schen Erscheinungen befallen wurden; der Harn dieser Kin war von mir von Zeit zu Zeit untersucht worden, ich hatte de meist gar kein Eiweiss gefunden oder nur eine Spur, eine mil skopische Untersuchung des Urins hatte mir aber immer nogai Resultate gegeben; wenn ich mir aber den Verlauf der Krankl bei diesen Individuen vor Augen hielt, so musste ich mir d sagen, dass die Erscheinungen gerade bei solchen eingetre waren, die nicht eine normale Reconvalescenz hatten, sonde trotzdem ich keine Erkraukung eines inneren Organes nachw sen konnte, an Kräften sehr herabkamen, auffallend anämi wurden, und deren Gesichtshaut einen eigenthümlichen Gl hatte, ohne dass man sie für hydropisch erklären konnte. einigen dieser Individuen war mir überdies aufgefallen, d sie während des Schlafes bedeutende Pulsverlangsamt zeigten.

Diese Beobachtungen bewogen mich, nach der von Vo angegebenen Methode, den Harn von Scharlachkranken, wenn auch ganz klar zu sein schien, zu filtriren und den Rückste

einer mikroskopischen Untersuchung zu unterziehen.

Der erste Fall, dessen Harn ich auf diese Weise untersuch betraf eben ein solches Individuum, dessen Nieren ich nach (früheren Untersuchung für nicht wesentlich erkrankt halt musste, weil ich nur einmal eine Spur von Eiweiss im Har nie aber krankhafte Producte mikroskopisch hatte nachweis können.

Als ich aber den Harn einer Filtration unterzogen hatte, u mit dem schaufelförmigen Instrumente, dessen ich mich zu Auflegen mikroskopischer Schnitte auf die gläsernen Objectträs zu bedienen pflege, leicht über das Filter hinfuhr, konnteich dav eine mit Rücksicht auf eine mikroskopische Untersuchung se beträchtliche Menge eines nur wenig opaken, dem glashell Schleime im letzten Stadium von Blennorrhoen ähnlichen Mas abstreifen, und fand bei dessen Untersuchung, eingelagert eine homogene graue Masse, die Krankheitsproducte eines Rückbildung begriffenen Nierencroups (Fibrincylinder im Zustan der Verfettung, Bruchstücke derselben, Detritus etc.).

Diese eine Untersuchung hatte mir gezeigt, dass man dur Filtration des Harnes ein Materiale für die mikroskopische Unte suchung gewinnen könne, welches einem bei einer anderen Untersuchungsmethode entgeht, und von nun an unterzog ich alle Harne von Scharlachkranken auf diese Weise der Untersuchung.

Ich habe so das Resultat von mikroskopischen Untersuchungen von zehn Scharlachkranken vor mir liegen, deren Harn ich vom ersten Krankheitstage bis in die dritte Woche der Krankheit täglich oder jeden zweiten Tag filtrirt habe, von denselben Kranken die Resultate von mikroskopischen Harnuntersuchungen, welche in grösseren Zwischenräumen bis zu ihrer Entlassung aus dem Spitale, und Untersuchungsresultate von anderen Kranken vor mir liegen, welche entweder auch vom Anfang an oder erst in einem späteren Krankheitsstadium mir waren zur Beobachtung gekommen, und welche letztere Untersuchungen in längeren unregelmässigen Zwischenräumen aber doch zu wiederholten Malen während ihres Aufenthaltes im Spitale waren, vorgenommen worden, so dass ich im Ganzen mehr als vierzig Fälle auf diese Weise untersucht habe.

Diese Zahl mag vielleicht klein erscheinen, und ich hätte auch wirklich eine größere Zahl von Beobachtungen abgewartet, wenn nicht die Resultate so übereinstimmend gewesen wären, dass ich mit Recht glauben konnte, auf weitere, nicht ohne bedeutenden Zeitverlust anzustellende Untersuchungen verzichten zu können; die Uebereinstimmung der Resultate berechtigt mich auch zu bebaupten, dass sie nicht einem eigenthümlichen, der heurigen Epidemie zukommenden Charakter entsprechen; diese Uebereinstimmung derselben wird mich aber nicht abhalten, in dieser Beziehung auch in den nächsten Epidemien, die mir zur Beobachtung kommen werden, dieselben Untersuchungen noch

einmal vorzunehmen.

Wenn ich die ersten Portionen Harnes, welche von den Scharlachkranken gelassen worden waren, zur Untersuchung bekam, 24-48 Stunden nach dem Erscheinen des Exanthemes, so fand ich in den meisten durch die chemische Reaction kein Eiweiss. jedoch habe ich auch einige Fälle notirt, bei denen ich gerade am ersten und zweiten Krankheitstage Eiweiss nachweisen konnte und während des ganzen übrigen Krankheitsverlaufes nicht wieder, und im Ganzen fand ich sie, entgegen der allgemein herrschenden Ansicht, dass die Albuminurie in den ersten Tagen nur selten die Scarlatina und dann immer die schwersten Fälle begleitet, gar nicht selten und bei mehreren Fällen, die ohne weitere Complicationen und wie bereits gesagt, nach Aufhören des Fiebers, auch ohne Eiweiss im Harne verliefen; ich muss dabei bemerken, dass ich immer auf Eiweiss, sowohl durch Kochen, als durch Salpetersaure reagirte und so die eine Reaction durch die andere controlirte, und glaube, dass beim Kochen, wozu ich immer den filtrirten Harn nahm, eben die vorausgegangene Filtration Ben in den Stand
mir sonst en chi ich den Rückstad

Untersucht ich den Rückstad
pisch, so fand mir bekannt, dass
nälchen. Es war mir bekannt, dass
gen, wie man schon a priori vermutt
kommen; Vogl sagt hierüber (Vircho seite 551):

"Epithel der Harnwege von irgen der nem Abschnitt ben von den Harnkanälchen bis zur immer im Urine, gewöhnlich nur vere nach der Vielmehr röhre findet immer in größeren cylindrischen oder Vielmehr röhre Stückchen vom Durchmesser und der Gestalt der Harnkanälchen einselbst wenn sie in ein schleimiges Menstrum einge selbst wenn sie in ein schleimiges Menstruum einge lässt sich denanach nicht die Diagnose der Nephrites machen; die Zeichen, die ich meiner Diagnose und die ich ohne Ausnahme sahen in die Zeichen, die zeichen, die zeichen, die zeichen die zeichen die zeichen die zeichen die zeichen die zeichen die zeich ohne Ausnahme sahen in die zeichen der Zeichen die zeich ohne Ausnahme sahen in die zeich z und die ich ohne Ausnahme schon in den ersten

Erkrankung fand, waren folgande: des ebenerwähnten glasigen Schleimes übertogen.

2. Der filtrirte, sauer reagirende Harn zeigte eine leichte Trübung. Diese Trübung schwand dem Fieber, oder nahm noch mehr zu grad war dem Von geste. dem Fieber, oder nahm noch mehr zu und war zuweite Symptom einer ernstern, von stärlen zu und war zuweite von gefährlich Symptom einer ernstern, von stärkerem Hydrops, Brist Erkrankung urämischen Zufällen begleiteten Diese Beobachtung glaubte ich mir folgendermassellussen: Die Abstossn zu müssen: Die Abstossung des Harnkanälchen Epithelist kein genügender Grand ist kein genügender Grund zur Albuminurie, wohl aber gleichzeitig erhöhtem Richten Richten

gleichzeitig erhöhtem Blutdrucke der Epithelverlust schinreichende Verändern. hinreichende Veränderung abgeben, welche die Harnkanmundung für Eiweisslagen

mündung für Eiweisslösungen durchgängig macht.

Diese Deutung ist sicherlich vollständig berechtigt, ja bekannt ist, dass der erhöhte Blutdruck bei Herzfehle in selteneren Fällen k. in selteneren Fällen bei normalem Herzen, im Verlaufe fieberhafter Processe fieberhafter Processe, etwa einer Pneumonie oder Rheume articulorum acutus. d.: articulorum acutus, die Ursache einer vorübergehenden, Fallen des Fiebers Fallen des Fiebers verschwindenden und mit keiner Veräudes Nierenparench des Nierenparenchymes gepaarten Albuminurie sein kanten mehrter Blutdruck mehrter Blutdruck, Fieber, plus Harnkanalchenkatarrhealso auch in der Sa Fieber, plus leichte und vorüber Albuminurie erzeugen; während diese, bereits eine bers, fortdauernd ein Zeichen abgibt, rung der Harnkanälchenwandung allein schon hinreicht, sie für Eiweisslösungen durchgängig zu machen, id est, sie zeigt eine tiefergehende Erkrankung des Nierenparenchymes an.

Aus dieser Erwägung folgt für die Stellung der Prognose bei

der Scarlatina folgender Satz:

"Geringe Spuren von Eiweiss während des Floritionsstadiums des Exanthemes trüben die Prognose viel weniger als dieselben Quantitäten von Eiweiss nach dem Schwinden des Fiebers.

3. Unter dem Mikroskope fand ich eine reichliche Menge von Detritus, isolirte verfettete Epithelien oder durch molecularen Detritus erfüllte Zellen, ebenso beschaffene Epithelschläuche, meist mit unregelmässigen Rissflächen, viele davon in Zerklüftung begriffen, geschwänzte keulenformige Zellen, endlich spärliche Eiterkugeln.

Als unwesentliche Befunde erwähne ich Krystalle von Harn-

säure, selten Oxalsäure und sehr viel Epidermisschollen.

Die hier aufgezählten Krankheitserscheinungen lagen meiner Diagnose des Harnkanälchenkatarrhs zu Grunde und ich zweiste nicht, dass sie ausreichend sind; nebenbei muss ich bemerken, dass meine Harnuntersuchungen beim Scharlach mir lehrten, dass bei keiner sieberhaften Erkrankung so häusig Gallenfarbstoffe im Harne vorkommen, als gerade im Floritionsstadium dieses Exanthemes.

Nur bei den leichtesten Fällen von Scarlatina dauert dieser Katarrh der Harnkanälchen als solcher durch die ganze Zeit der Desquamation fort, ohne dass Störungen des Allgemeinbefindens eintreten würden, doch sind die Kranken so lange nicht als genesen anzusehen, als man noch die Krankheitsproduete dieses Katarrhs im Harne nachweisen kann. Es lehrte mich nämlich die weitere Beobachtung, dass selbst in diesen leichten Fällen oft in grösserer oder geringerer Menge Cylinder sich nachweisen lassen, die nur aus lose aneinanderhaftenden Detritusmassen bestehen und die einen verschiedenen Ursprung haben können.

Sie sind entweder durch den moleculären Zerfall von Epithelialschläuchen entstanden und lassen ihre Genesis daraus erschliessen, dass man neben ihnen noch solche Schläuche findet, an denen man ihre Zusammensetzung aus Epithelien sehen kann, welche durch einen feinkörnigen Inhalt trübe geworden, die Zellenkerne nicht mehr erkennen lassen, oder es sind diese Cylinder, die ich kurzweg Detritus-Cylinder nennen will, weil offenbar die ihnen bevorstehende Metamorphose der Zerfall zu Detritus ist, aus wirklichen Fibrin-Cylindern entstanden; denn man sieht theils Uebergangsformen, bei denen ein Stück, gewöhnlich das am meisten central gelegene, noch stark lichtbrechend und durchsichtig ist, theils findet man auch noch ganze solche, unveränderte, leicht der Beobachtung entgehende und nur bei starker

Abblendung des Lichtes erkennbare Fibrin-Cylinder; beide diese Formen von Cylindern findet man neben den Krankheitsproducten. welche ich eben als charakteristisch für die Nephritis catarrhalis angegeben habe, und im weiteren Verlaufe von Fällen, bei denen ich im Anfange nur die Zeichen dieser letzteren hatte beobachten können. — Dieses Hinzutreten von Cylindern der zweiten Entstehungsart rechtfertigt meine Behauptung, dass der Harnkanälchenkatarrh der Ausgangspunkt für den Nierencroup ist, und zwar kann er dies auf zweierlei Weise sein: I. Entweder treten in der 2. bis 6. Woche, selbst noch später, nachdem die vorausgegangenen Untersuchungen blos Nephritis catarrhalis haben nachweisen lassen, diese Detritus-Cylinder in grösserer Menge auf und neben ihnen spärliche, theils frische, theils metamorphotirte Fibrin-Cylinder; dabei findet man, immer entsprechend der tieferen Gewebsveränderung, Eiweiss im Urin, sehr oft aber nur in geringer Menge, aber man findet keinen blutig gefärbten, sondern meist einen sehr hellen, an Menge durchaus nicht verminderten und nach Abzug des Eiweissgehaltes specifisch leichten Urin; die Kinder sind dabei ausserst anamisch geworden, zeigen ödematöse Anschwellungen und Hydropsieen, sehr lange dauernde und gefährliche Diarrhoen, haben im besten Falle eine langsame Reconvalescenz. Es hat sich hier aus der Nephritis catarrhalis ein chronischer Morbus Brighti entwickelt, welcher, wie ich gleich hinzufüge, bei früher gesunden Kindern meist, wenn auch oft erst nach langer Dauer, zur Genesung führt.

2) Es treten, nachdem längere oder kürzere Zeit blos Katarrh vorausgegangen war, die Zeichen eines ausgebreiteten acuten Morbus Brighti auf; ein schmutziger, zwetschkenbrühartiger, sehr viel Eiweiss enthaltender Urin, dessen Menge sehr abgenommen hat, in dem, ohne früher filtriren zu müssen, kurzweg die Zeichen der acuten Bright'schen Erkrankung, auf die ich nicht nä-

her eingehen zu müssen glaube, zu finden sind.

Dabei ist das Allgemeinbefinden der Kranken sehr wesentlich alterirt, sie zeigen die Erscheinungen von Gehirnhyperämie, rasches Auftreten oder auffallende Zunahme der Oedeme und der Hydropsien oder gar gefährliche urämische Erscheinungen ; auch der chron. Morbus Brighti, wie er oben beschrieben wurde, kann zu einem solchen Krankheitsbilde führen, aber nicht eher, als bis der Harn alle die Charaktere der acuten Bright'schen Erkrankungen angenommen hat, d. h. es kann der Morb. Brighti acutus unmittelbar aus der Nephritis catarrh. oder auf dem Umwege des chron. Morb. Brighti seine Entstehung nehmen, und nach einiger Zeit des Bestandes auch wieder auf diese seine Urform zurückkehren.

Wenn ich also nachgewiesen habe, dass der Harnkanälchenkatarrh der Ausgangspunkt ist für die ernsten und selbst gefährlichen Erkrankungen des Nervenparenchymes, wie sie im Verlaufe der Scarlatina vorkommen, dass ferner dieser Katarrh ein beständiger Begleiter der Scarlatina ist, so glaube ich hierin erst die klinische Rechtfertigung gefunden zu haben für die vorsichtige, allgemein übliche Dietätik nach Ablauf des Scharlachfiebers, doch möchte ich mir hierbei Eines zu bemerken erlauben.

Es ist ein durch das Alter geheiligter Gebrauch, Bäder bei Scharlachkranken erst dann anzuwenden, wenn die Desquamation vollständig vorüber ist, also etwa in der 5.—6. Woche; der Grund liegt wohl darin, dass man mit den Bädern die Gefahr oder den Schein der Gefahr meiden will, den Kindern eine Erkältung und durch diese einen Hydrops zuzuziehen.

Ich lasse die Zweifel, ob man sich einen Morb. Brighti anerkälten könne oder nicht, vollkommen unberücksichtigt, aber jedenfalls dürfte es unzweckmässig sein, ein Kind, das durch eine
vorausgegangene fieberhafte Erkrankung geschwächt und mit
einer Nephritis catarrhalis behaftet ist, irgend einer Schädlichkeit, also auch einem Bade, auszusetzen, vorausgesetzt, dass das
Bad eine solche Schädlichkeit ist; mir will es nicht einleuchten,
warum ein Kind, das kein Fieber mehr hat, im Sommer bei der
gewöhnlichen Temperatur und im Winter im erwärmten Zimmer
und bei nöthiger Vorsicht nicht sollte gebadet werden können.

Ich glaube nämlich, dass der Usus, der sich in dieser Beziehung am Kraukenbette eingebürgert hat, ein schädlicher ist, weil mir eben die desquamirende Haut des Scharlachkranken einer besonderen Cultur bedürftig erscheint und weil ich mir von der zweckmässigen Anwendung von Bädern und damit verbundenen nassen Einhüllungen einen wohlthätigen Einfluss auf die Nierenaffection verspreche.

Ich resumire nun in Kürze die Resultate, welche ich durch meine Untersuchungen gewonnen habe:

- 1. Die Nierenaffectionen, welche im Verlaufe der Scarlatina vorkommen, sind:
- a) Nephritis catarrhalis, die als solche während des ganzen Verlaufes der Scarlatina fortbesteht, oder
- b) den Ausgangspunkt abgibt für einen chronischen Morbus Brighti,
- c) oder unmittelbar oder mittelbar auf dem Wege der chronischen Bright'schen Erkrankung den Ausgangspunkt für eine acute,
- d) auch von dem acuten Morbus Brighti, der als Prodromalerscheinung der Scarlatina oder im Eruptionstadium auftritt, vermuthe ich, dass ihm Nephritis catarrhalis vorausgehe.
 - 2. Der Harnkanälchenkatarrh im Scharlachfieber, ist keine

Complication, sondern ein essentielles Symptom desseine Analogie im Katarrh der Respirationsschleinhau welcher das Masernfieber begleitet.

3. Der Morbus Brighti im Gefolge von Scharlach

tisch mit Nierencroup.
4. Es scheint unzweckmässig, Scharlachkranken d bis nach Ablauf der Desquamation zu entziehen.

Bemerkungen zur Meningitis tuberculosa.

Vom **Doc. Dr. M. Schuller.**

Die Meningitis tuberculosa ist eine so häufig vorkommende Krankheit, ihr Beginn, Verlauf, Ausgang, ihre Aetiologie ist in den meisten Specialwerken so trefflich und erschöpfend beschrieben, dass man nur mit Zögern darangehen kann, dieses Capitel Bezügliches auf den literarischen Markt zu bringen. — Dennoch dürfte es gerechtfertigt sein, ein Materiale von 69 Fällen, das ich vom Jahre 1854 bis heute sammelte, nicht brach liegen zu lassen, da bei denselben Einzelheiten zur Beobachtung kamen, die dem Praktiker nicht ganz unnütz erscheinen dürften. Ich will zuvörderst eine der wichtigeren Erscheinungen herausgreifen.

I. Die auffallende Hinfälligkeit, Mattigkeit mit Erregtheit und deren Dauer, die dem Stadium prodromorum angehört. Aus den von mir beobachteten Fällen (50), die ich vom Anfange bis zum Ende verfolgte, geht hervor, dass weitaus in der Mehrzahl der Fälle (35) diese Erscheinung zugegen war, und dass selbe in den allermeisten Fällen 6—14 Tage dauerte, und nur in vereinzelten Fällen durch 15—21 Tage be-

obachtet wurde.

Unterscheidet sich diese der Meningitis tuberculosa vorhergehende Mattigkeit von einer solchen, die dem Ausbruche der Variola, des Typhus voraugeht? Bevor ich diese Frage beantworten kann, muss ich zuvörderst die Altersperiode mit einigen Worten erwähnen.

27 Fälle von Meningitis tuberculosa fallen in die erste Dentitionsperiode (vom beiläufig achten Lebensmonate bis nach zurückgelegtem zweiten Jahre), die anderen 42 Fälle fallen in das zweite bis siebente Lebensjahr. Die in Rede stehende Erscheinung manifestirte sich im Alter der ersten Dentition in eminenter Weise, war aber durchschnittlich von kürzerer Dauer als im zweiten Lebensalter; das Kind im Alter innerhalb der ersten Dentitionsperiode attachirte sich mit noch grösserer Innigkeit an diejenige Person, die es bislang pflegte, das Mürrischsein, die Erregbarkeit, die sich zu abnormen und ungewöhnlichen Willensausserungen steigert, trat nicht in dem Masse hervor, wie bei

den Kindern vom z Dit en bis siebenten Lebensjahre, denen wird die Person, an der Dit Liebe hing, gleichgiltig; und Personen, die ihm bislang gleich giltig waren, erregen bei der Annäherung Unwillen, der sich ungewöhnlich heftiges Geschrei manifestirt. Jemehr Materiale von Meningitistuberculosa, Typhus, Variola mir zur Beobachtung kam, um so mehr überzeugte ich mich, dass die grosse Mattigkeit mit der ungewöhnlächen Erregbarkeit, das Meiden jedweder Person oder das fast ausschliessliche Attachement an eine Person jedesfalls eine Erscheinung ist, die im weitern Verfolge der Krankheit den Arzt vor diagnostischem und therapeutischem Missgriffe schützen wird.

Welche physiologische Entwicklungsphase kann weiters mit Mattigkeit und Erregbarkeit einhergehen, ohne dass selbe der

Vorlänfer der Meningitis tuberculosa ist?

Das Hervorbrechen der Zähne während der ersten Dentition und rasches Wachsthum in dem Alter von 2—7 Jahren werden als ätiologische Momente derselben betrachtet; und von dieser Idee befangen, ohne in ein näheres Detail einzugehen, wird das Stadium prodromorum einer lethalen Krankheit in nicht zu rechtfertigender Weise als "Zahnen" und "Wachsen" abgethan.

Ich habe während der Dentitionsperiode Symptome der Gehirnerregung, während des Wachsthums Mattigkeit und Abgeschlagenheit beobachtet, denen weder Meningitis tuberculosa noch irgend eine andere Krankheit folgte. Die Erregtheit hatte keine bedeutende Depression zur Folge, und die Abgeschlagenheit war nicht mit Erregtheit, Scheu vor der Umgebung u. s. w. gepaart. Die Aufregung während der Dentition und die Mattigkeit während des raschen Wachsthums äussert sich vorwaltend in den Abendstunden, dauert bei der ersten Erscheinung häufig bis Mitternacht und macht dann freilich einem durch Zucken, Aufschreien, Herumwerfen unterbrochenen Schlafe Platz, die Mattigkeit übergeht in einen manchmal ungewöhnlich lange dauernden Schlaf, dem ein guter Appetit folgt; Beides bessert das Aussehen des in den Abendstunden müden und ein Ruheplätzchen suchenden Kindes.

Die Mattigkeit mit Erregtheit als Vorbote eines typhösen Processes unterscheidet sich in nichts von derjenigen der Meningitis tuberculosa, nur in der ersten Dentitionsperiode, wo erfahrungsgemäss der Typhus weit seltener vorkommt als die Meningitis tuberculosa, dürfte man die in Rede stehende Erscheinung weit häufiger als den Beginn der letzteren Krankheit ansehen. Was schliesslich die Variola anbelangt, hat dieselbe bei geimpften Kindern eine so kurze, von so wenig auffälligen Erscheinungen begleitete Incubationsperiode, weiters sind die Fiebererschei-

nungen von Proruption der Knötchen im Gesiehte so bald begleitet, dass die Deutung der Mattigkeit mit Erregtheit als ein Vorbote der Variola vielleicht nur durch einige Stunden festgehalten werden könnte.

Resumé. Auf Grund der bei 35 Fällen (unter 50) vom Anfange bis zum Ende der Krankheit beobachteten Erscheinung auffallender Mattigkeit, Hinfälligkeit mit Erregtheit und deren Dauer, und auf Grund der vergleichenden Beobachtung des physiologischen Vorganges der Dentition und raschen Wachsthums, weiters des typhösen und variolösen Processes gelange ich zu folgenden Sätzen:

1. Die in Rede stehende Erscheinung trat bei 70 Procent

der Erkrankten im Prodromalstadium auf.

2. Die Dauer der Erscheinung war in den allermeisten Fäl-

len 6-14 Tage, nur in vereinzelten Fällen 15-21 Tage.

3. Innerhalb der ersten Dentitionsperiode trat die Mattigkeit und Hinfalligkeit in eminenter Weise auf, und war durchschnittlich von kürzerer Dauer als bei Kindern vom zweiten bis siebenten Lebensjahre.

4. Die Erregtheit, die sich zu abnormen und ungewöhnlichen Willensäusserungen steigerte, war im Alter von 2—7 Jah-

ren grösser.

5. Kinder innerhalb der ersten Dentition attachiren sich

noch inniger an diejenige Person, die es bislang pflegte.

6. Die ähteren Kinder werden gleichgiltig gegen Personen, an denen sie mit Liebe hingen, die Annäherung früher ihnen gleichgiltiger Personen erregt ihren Unwillen, der sich durch un-

gewöhnlich heftiges Geschrei manifestirt.

- 7. Die zeitweilige Erregtheit der Kinder während der ersten Dentitionsperiode, sowie die Mattigkeit ohne Erregtheit während der Wachsthumsperiode treten vorwaltend in den Abendstunden auf, dauern im ersten Falle bis gegen Mitternacht, und machen dann einem unruhigen, durch Aufschreien häufig unterbrochenen Schlafe Platz, während der Mattigkeit des älteren Kindes ein ungewöhnlich langer Schlaf folgt, nach welchem das Aussehen des Kindes ein frischeres und gebessertes ist, zudem das Kind sein Frühstück mit Lust nimmt.
- 8. Die Mattigkeit und Hinfälligkeit, die dem beginnenden typhösen Processe angehört, kann von derjenigen, die der Meningitis tuberculosa vorangeht, nicht genügend differenzirt werden. In der Dentitionsperiode dürfte selbe, vermöge des seltenen Vorkommens des Typhus und des häufigen der Meningitis tuberculosa, eher als ein Vorläufer der letzteren gedeutet werden.

9. Die Mattigkeit etc., als Vorläufer der Variola, ist von so kurzer Dauer, dass eine diesbezügliche Verwechslung nicht

leicht möglich werden könnte.

II. Das Welk- und Trockenwer mige Abschuppen der Haut, der S

Die subacute Phthisis, der Darmkatarr acut und subacut verlaufende Processe wähnte Erscheinung, aber keiner vermag dical als die tuberculöse Meningitis, und selben lassen sich schon im Prodromalstazüglich wird die trockene, welke, wenig el Haut, das Trockenwerden der Lippen, Haare, die geringe Schweiss- und Talga vorhandene Eczeme, die reichlich absonde und Furunkeln zeigen ein matsches, blät Wäre die tuberculöse Meningitis der physinur halbwegs so zugänglich wie die Pneu chitis, überhaupt exsudative Processe der ten all' die Erscheinungen, die ich an der gang zur Schleimhaut, an den Haaren ges Räthselhaften, es wäre eben ein Vorgang. Beobachtung bekommen, wo Ausschwitzi den Turgor der Haut, die Schweiss- und mindern oder ganz zum Schwinden bring tuberculosa deutet noch keine Erscheinung in die Gehirnhäute hin, und dennoch de werden der Haut, das Versiegen derjenige elastisch und weich erhalten.

Soll man für die in Rede stehende E die sub I. erwähnte Mattigkeit, Erregtheit so kann er kaum anderswo als in der begi gesucht werden, und ich stimme Bouchut er das Stadium prodromorum das der Gern nicht streng hiehergehörig, will ich auch Erwähnung thun, die höchst wahrscheinli der Verminderung der Schleimabsonderun dürfte.

Resumé: 1. Die Meningitis tuberculc heit, die die Abmagerung am rascheste Stande bringt.

2. Schon im Prodromalstadium ist d kleienförmig abschuppend; die Schweissversiegt, ebenso die Secretion krankhafter höchst wahrscheinlich der Darmschleimha

3. Die eben erwähnten Erscheinungen wo noch kein Symptem auf eine Ausschwit:

4. Es ist hochst wahrscheinlich, das allgemeinen Decke, an der Schleimhaut, Erregtheit etc. auf die beginnende Blutkra 5. Von diesem letzteren Gesichtspunkte ausgehend halte ich die Bezeichnung Bouchut's — stadium germinationis — für zutreffend.

III. Von den erwähnten 50 Fällen und den weiteren 19 Fällen, denen ich von meinen geehrten Collegen beigezogen wurde, ist mir kein Fall bekannt, bei dem nicht Erbrechen aufgetreten wäre. Die Deutung des Erbrechens hat so mannigfaltige Schwierigkeiten, ein Rückschluss von demselben auf eine sich entwickelnde oder vorhandene Krankheit ist häufig eine so gewagte, dass es nichtsweniger als nutzbringend ist, diese Erscheinung differentiell durchzugehen.

Nur einiges Wenige, das ich gesehen, will ich anzuführen

mir erlauben.

Von der Geburt bis zum Durchbrechen der ersten Zähne ist das Erbrechen häufig, noch häufiger das mit demselben so oft verwechselte Herausschwappen des Mageninhaltes. In diese Lebenszeit fiel nach meiner Beobachtung keine Erkrankung an tubeculöser Meningitis.

Mit dem geschehenen Durchbruche der Zähne wird gewöhnlich entwöhnt, in vielen Fällen wird auch dann nur flüssige Nahrung ausschliesslich, in den allermeisten Fällen nebst dieser auch

breiige und feste gereicht.

In der allerersten Zeit nach der Entwöhnung werden die Nahrungsmittel von oberwälnter Consistenz gut vertragen, und erst später erscheinen dyspeptische Stühle und Erbrechen. Dieses Erbrechen ist ein Glied in der Kette der den Darmtract treffenden Veränderungen, deren Ursache in den dem Kinde unzuträglichen

Nahrungsmitteln besteht.

Dass ein Fortbestehen und Steigerung der Darmaffection Abmagerung, Trockenwerden der Haut, Gehirnerscheinungen zum Gefolge hat, wird jedem praktischen Arzte nur zu oft vorkommen, und dass diese Fälle Veranlassung zu Täuschungen bezüglich der Diagnose geben, habe ich auch schon gesehen. Das Erbrechen nach einer reichlichen Mahlzeit bei Kindern innerhalb der ersten Dentitionsperiode und innerhalb des zweiten bis siebenten Lebensjahres wird um so weniger als ein Zeichen des beginnenden zweiten Stadiums tuberculöser Meningitis angesehen werden, wenn die Kinder vor dem Erbrechen ihre Gesichtsfarbe auffallend ändern, unruhig werden, und wenn nach ein- oder mehrmaligem Erbrechen (während dessen auch Stuhl entleert zu werden pflegt) die oberwähnten Erscheinungen schwinden, der Hautturgor zurückkehrt, eine gesteigerte Transpiration und ruhiger Schlaf eintritt. Es kommt jedoch nicht selten vor, dass ein Erbrechen nach einer auffälligen Veranlassung, einer reichlichen Mahlzeit — Vergiftungsfälle, Genuss spirituöser Getränke etc. lassen wir hier ganz ausser Betracht - unmittelbar von eclamptischem Anfalle begleitet ist, der Stunden lang dauert, und selbst, wie ich in einem Falle zu beobachten Gelegenheit hatte, das Bewusstsein durch mehr als 50 Stunden vollkommen aufgehoben bleibt. In einem solchen Falle heisst es insolange temporisiren, bis man sich überzeugt hat, ob es mit dem einen eclamptischen Anfalle abgethan ist, oder ob sich derselbe wiederholt. Das Wiederholen desselben — wobei nach dem Anfalle das Bewusstsein nicht völlig wieder eintritt — sowie auch des Erbrechens wird, wenn auch keine Prodromalerscheinungen vorausgegangen mit mehr Wahrscheinlichkeit auf eine Meningitis tuberculosa, als auf einen gastrischen Zustand schliessen lassen.

Ist das Stadium germinationis mit seinen wiederholt erwähnten Haupterscheinungen vorhergegangen, und tritt das Erbrechen coup sur coup auf, so gewinnt die Diagnose stets mehr und mehr

an Wahrscheinlichkeit.

In manchen Fallen ist es mit dem Erbrechen coup sur coup innerhalb einiger Stunden abgethan, es wiederholt sich dasselbe während des ganzen Krankseins nicht wieder, ein anderesmal erscheint es wiederholt, vorzüglich dann, wenn das Kind vom

Lager erhoben wird.

Die erbrochene Flüssigkeit selbst bietet für das freie Auge keine Unterscheidungsmerkmale von den bei anderen Krankheiten, bei mit Speisen gefülltem Magen erscheinen diese zuerst, diesen folgt dann eine wässerig schleimige, wenig oder mehr grüne, hie und da auch ganz farblose Flüssigkeit, deren mikroskopische Untersuchung nichts nachweist, was speciell der Meningitis angehörte, daher für den Arzt am Krankenbette zu verwerthen wäre. Ist im Stadium germinationis Stuhlverhalten zugegen gewesen, so reichte es auch in das Stadium invasionis, dessen eine Erscheinung das Erbrechen ist, hinein.

Resumé. 1. Das Erbrechen ist eine den Beginn der mannigfaltigsten Krankheiten bezeichnende Erscheinung, man kann daher von demselben noch keinen giltigen Rückschluss auf den Beginn oder das Vorhandensein der Meningitis tuberculosa machen.

2. Das Erbrechen war in allen 69 Fällen von Meningitis

tuberculosa zugegen.

3. Das Erbrechen einige Zeit nach der Entwöhnung, das gewöhnlich mit Entleerung dyspeptischer Stühle einhergeht, leitet in manchen Fällen krankhafte Erscheinungen, Abmagerung, durchdringendes Aufschreien, Convulsionen etc ein, die für solche der Meningitis tuberculosa angesehen werden können.

4. Das Erbrechen nach einer reichlichen Mahlzeit, dem auffallende Unruhe, Aendern der Gesichtsfarbe vorhergeht, ist gewöhnlich von baldiger Rückkehr des Hautturgor, gesteigerter Hauttranspiration und ruhigem Schlafe begleitet. Gewöhnlich

geht mit dem Erbrechen Defacation einher.

- 5. Das Erbrechen nach reichlicher Mahlzeit, dem ein eclamptischer Anfall folgt, wird nur dann mit grösster Wahrscheinlichkeit als der Meningitis tuberculosa angehörig betrachtet werden können, wenn letztere Anfälle sich wiederholen und das Bewusstsein nicht voll wieder eintritt.
- 6. Ist dem Erbrechen ein Germinationsstadium vorausgegangen, so wächst die Wahrscheinlichkeit um so mehr, dass selbes das Stadium invasionis bezeichnet.
- 7. Das Erbrechen erscheint coup sur coup innerhalb einiger Stunden, ohne sich weiters zu wiederholen, in anderen Fällen wiederholt es sich vorzüglich dann, wenn der Kranke vom Lager erhoben wird.
- 8. Das Erbrochene zeigt weder mit freiem Auge, noch auf dem Objectträger etwas der Meningitis tuberculosa specifisch Zukommendes.

9. War im Stadio germinationis Obstipation vorhanden, so reicht selbe in das Stadium invasionis hinein.

Die Erscheinung des eri hydrocephalique, der Hyperasthesie und späteren Anästhesie, die rasch auftauchenden rothen Flecke im Gesichte, die so markanten Erscheinungen an den Arterien, das Einsinken der Bauchdecken und all' die mannigfaltigen Erscheinungen. die nicht selten kunterbunt durcheinander auftreten, die alle übergehe ich, denn ich weiss dem nichts beizufügen, was in der Literatur so oft mit grösserer oder geringerer Meisterschaft geschildert wurde.

Nur die Convulsionen will ich mit einigen Worten erörtern.

IV. Die Convulsionen sind ein stetiger Begleiter der Meningitis tuberculosa; ich habe selbe in all' den 69 Fällen beobachtet und erinnere mich keines in der Casuistik erwähnten Falles, in der derselben nicht gedacht worden wäre. Dies hat zweifellos Veranlassung gegeben, ein Stadium convulsionis — als das dritte — anzunehmen, es beginnt nach Bouchut "mit dem Momente, wo die Aufregung in der Sensibilitätssphäre dem Comaund der Aufhebung des Gefühles Platz macht."

Wer das Missliche des Systemisirens selbst bei markirteren Erscheinungen des organischen Lebens kennt, wird mit den Pathologen kaum grollen, wenn sie eine stetig vorhandene Erscheinung herausgreifen und selbe als Meilenzeiger benützen; aber nach meiner Erfahrung ist es für mehr als ein Drittheil der Fälle vollkommen unrichtig, die Convulsionen erscheinen zu lassen, "wo die Aufregung in der Sensibilitätssphäre dem Coma und der Aufhebung des Gefühls Platz macht."

In dieser Richtung kamen mir die beiden Extreme zur Beobachtung: die Krankheit begann buchstäblich mit dem convulsivischen Anfalle, und die allerletzte und einmalig auftretende waren Convulsionen. Am markantesten war in erster Richtung ein einjähriges Ki sivischen Zuckungen erst einzelne Musk len, stets mehrere Muskeln daselbst in dat und tonischen Krämpfe zogen, um allge Rumpfes und der Extremitäten zu ergreife

In zweiter Richtung war es ein mehr rend einer mehr als 10tägigen Krankheitsoll es an einer Pneumonia migrans t keine Spur von Convulsionen zeigte, Anfalle trat auch gleich der Tod ein.

Mit dem Erbrechen tritt häufig Fie Anfälle auf; es ist demgemäss das sogen nis mit dem der "Convulsionen" in Eines v selten schwindet das Coma, so das Bewu nicht das volle — wiederkehrt.

Bedenkt man, dass die Convulsionen heiten des Gehirns und dessen Häute (synauch idiopathisch und reflectorisch erzeug muss es wohl Wunder nehmen, dass gera Erscheinung als Bezeichnung eines Stat während das Coma einen viel sichereren pathologischen Vorgang bietet. Zur Zeit dningitis, wo die Haut hyperästhetisch ist, selbst auf unbedeutende mechanische Rethatsache.

Halten wir diese Thatsache fest, so le sigkeit der bereits erwähnten Annahme Be jenigen, die ihm nachgeschrieben, ein, da sibilität und höchst wahrscheinlich auch d der sensiblen Nerven der inneren Organe lösen vermögen, die bald (wie in dem zue einzelne Muskeln betreffen, bald sich zu e hersusbilden.

Die klinische Beobachtung hat bislang Merkmale für Reflexkrämpfe und symptom muss stets zu anderen Erscheinungen ihre aus dem Zusammenhalten dieser mit den deutung der letzteren zu bestimmen.

Ist nun ein genügendes Moment für sy sionen zugegen, so wird die Möglichkeit de lich bei Seite gelassen.

Allein die Beobachtung einer grösser lässt die Annahme plausibel erscheinen, de tuberculosa auch Reflexkrämpfe vorkommer len hauptsächlich in diejenige Zeit des Krain der Sensibilitätssphäre vorhanden, währe

von Convulsionen, die "während des Coma" und der Aufhebung des Gefühls erscheinen, symptomatischer Natur sind.

Resumé: 1. Die Convulsionen sind ein steter Begleiter der

Meningitis tuberculosa.

- 2. Die Convulsionen werden als das Merkmal eines Stadiums der Meningitis tuberculosa bezeichnet, und deren Auftreten in den Moment verlegt, wo die Aufregung der Sensibilitätssphäre dem Coma Platz macht.
- 3. Nach meiner Erfahrung ist diese Annahme für mehr als ein Drittheil der Fälle vollkommen unrichtig.
- 4. Für das Erscheinen der Convulsionen treffen in manchen Fällen zwei Extreme zu: sie erscheinen im Beginne des Krankseins, oder sie bilden den Schlussstein desselben.
- 5. Die Convulsionen, die zur Zeit der erhöhten Sensibilität erscheinen, dürften die Bedeutung der Reflexkrämpfe, während diejenigen, die während des Coma auftreten, die der symptomatischen Krämpfe haben.

Ich will nun zum Schlusse mit einigen Worten die Therapie

und Prognose der in Rede stehenden Krankheit berühren

Alles was rationelle und irrationelle Therapie erfinden konnte, fand bei dieser Krankheit Anwendung, die evacuirende die antiphlogistische, die roborirende und so fort und so fort alle haben sich leider nutzlos erwiesen, es kann nach dem Ermessen all derjenigen Aerzte, die diese Krankheit in vielen Exemplaren beobachtet haben, nur eine Methode: die symptomatische, geben, und die schliesst all Dasjenige ans, was den Organismus nur halbwegs schwächen kann. Der Ausgang dieser Krankheit ist bekanntlich ein lethaler.

Die Beobachtung wirft jedoch die Frage auf, ob die Meningitis tuberculosa immer diesen Ausgang nimmt, ob nicht, wenn auch nicht Heilung, ein zeitweiliger Stillstand möglich ist.

Wenn man sich zutrauen darf, dass die Diagnose der Meningitis tuberculosa mit höchster Wahrscheinlichkeit zutrifft, so habe ich unter den 69 Fällen drei, bei denen der Tod nicht eintrat.

In einem Falle war es ein lange protrahirtes Stadium germinationis, in den beiden anderen Fällen war es das ausgesprochene Stadium invasionis, das gänzlich rückgängig wurde. Der eine Fall wurde von mir allein beobachtet, die beiden anderen wurden von sehr erfahrenen Klinikern mitbeobachtet. Von diesen drei Fälleniste in er, wodas Stadium invasionis mit Prägnanzzu Tage trat, das Kind ist stetig unter meiner Beobachtung, das Gedeihen desselben lässt nichts zu wünschen übrig. Es stehen meine Fälle nicht vereinzelt da, Rilliet und Barthez verzeichnen gleichfalls einen oder zwei Fälle, die sie versuchsweise mit Schwefelleber behandelten, und hierdurch sich veranlasst sahen, dieses Mittel zum Versuche anzuempfehlen.

Der erste Fall : Wo im Stadium ger eintrat, wurde mit beiden anderen Fäl nicht gegeben, und

Am entscheiden daten für die Mögl zeitweiligen Heilung Ware ein Fall, wo Tuberkeln älteren Datums an der Pia b eclatanter, wo man solche älteren und einander fände.

Ich kann weder über einen Fall der Art verfügen. Collega Docent Dr. L. N. beobachtet und durch die Section bestä Pause in der Krankheit eintrat. Es fanden Datums (entsprechend dem ersten Anfalle ren Datums vor.

Dr. Hauner theilt in seiner Arbeit über (vide dieses Jahrbuch VI., 2. Heft, pas wo eine dreijährige Pause zwischen de Anfalle zugegen — bei einem sechsjährige älteren und jüngsten Datums gefunden wu

Exspectatives und actives Heilverfahren im Kindesalter.

Von Dr. L. M. Politser.

(Schluss.)

Die Grenze dieser Arbeit erlaubt uns nicht, bei der Beantwortung der vorliegenden Frage in eine Detailbetrachtung der gesammten Eigenthümlichkeiten der pathologischen Vorgänge des Kindes, in eine Erörterung seiner Krankheiten, in Bezug auf die Besonderheit ihrer Natur, ihres Verlaufs und Ausganges einzugehen. Wir müssen uns darum hier nur auf die Untersuchung des allgemeinsten und vorwaltendsten Charakters seiner Krankheiten beschränken. Manches, was hier in Rechnung zu kommen hat, ist zum Theile im physiologischen Abschnitte berührt worden, wo wir öfter in der Deutung der physiologischen Verhältnisse des Kindes die Behelfe — wie so oft in der Physiologie — den pathologischen Verhältnissen desselben entlehnt und so mehrfach, dort schon, auf diese hingewiesen hatten.

Was wir nun hier noch, zur Charakterisirung des pathologischen Verhaltens des Kindes, für die vorliegende Frage geltend machen können, dürfte in Kurzem auf folgende allgemeine Sätze

zurückzuführen sein:

1. Eine der allgemeinsten und wichtigsten Eigenthümlichkeiten der Krankheiten des Kindes ist der dem Kinde, im Vergleiche zum Erwachsenen, zukommende erhöhte Charakter der Gefahr, die grössere destructive Tendenz derselben.

Dieses hervorstechendste Merkmal der Krankheiten des Kindes gibt sich zunächst schon in der übergrossen Mortalität im Kindesalter zu erkennen. Forscht man der Quelle dieser Thatsache nach, so begegnet man (die geringe Verbreitung der Diagnostik und die Irrthümer und Vorurtheile in der Therapie und Diätetik ganz ausser Rechnung gelassen) einerseits einer viel grösseren Curve der Morbilität, anderseits dem eben zu beweisenden erhöhten Charakter der Gefahr seiner Krankheiten. Die Mortalität als unwidersprochene Thatsache bei Seite gelassen,

wilen wir, vor Angel der Krankheiten. Da tritt wiled wir, vor Analyse unterziehen. Da tritt uns c Niheren, einer Analyse unterziehen. Da tritt uns c Niheren, einer Analyse Krankheiten des Kindes Niheren, einer Acuitat und widersprechen, dass nich großere Acuitat zahlreichsten des kindes wid gehwerlich j die zahlreichsten des kindes wid gehwerlich zahlreichsten des kindes Niherun, Acuita manu widersprechen, dass nich größere Acuita jene zahlreichsten des kindliche wird schwerlich je die zahlreichsten des kindliche wird schwerlich jede noch so circumscript ten Krankheiten haupt, jede noch so circumscript ten Krankheiten auftretende Krankheit, sondern dass über haupt ac uten, fie oerhaften, so unwichtigen eintzu das Fieber bei einer ganz nich heftig mitunter das Fieber bei einer ganz 80ndern und die stankheit, zu einer acuten, fleoerhaften, flegemeinkrankheit, zu einer acuten, fleoerhaften, flegemeinkrankheit, zu einer acuten ganz das Fieber bei einer ganz Allgemeinkrankheit gymphdrüsenentzündung sei, w Wie heftig mitun Lymphdrüsenentzündung sei, w Zeilgewebs oder es die mannigfachen Infection Allem aber sind Blattern, welche diesen Constalat am hervor stechendsten darbieten, und die Scharlach, Masser Stechendsten darbieten, und die Acuitat am hervor tingent der acuten Krankheite vorwaltendes Constalat acuten Krankheiten dass sie Die acuten Erwankheiten dass sie Die Acultat and Con ben xar' Egoxiv als Kinderkra bilden, werden armitation Erkrankmit bilden, werden parmkanals, endlich der Menin organe und des weitaus, die der Erwachsen sprochen werden sprocus und dos veitaus, die der Erwachsenen; ab an Haufigkeit, übertreffen dieselben organe organiskeit, we get the dieselben an Intensity so noch mehr übertreffen dieselben an Intensity so noch mit einem Worte an Acuitat an mach mehr upon Worte an Acuitat und de Verlauf, die gleichen Krankheiten des verlauf, mit elluschen Krankheiten des Erwachserster, Zahl der Pulse und Rossing Zahl der Pulse und Rossing Zahl verser, die gleier Pulse und Respirationen weigdass die Zahl der Pulse und Respirationen weigdass die Zahl der gleichen Verbalten dass die Zahl der gleichen Verhältnissen, übers wachsenen, steigt, oft in Wenicatur steigt, wachsenen, unter steigt, oft in wenigen Stunden, übers Temperatur steigt, oft in wenigen Stunden, in Krankheiten auf ein Maximum, das der Erwachse Krankheiten erreicht. Diese Proses Krankheiten aus erreicht. Diese grosse Acuität gibt Zeit niemals erreicht achen Zusten in dem raschen Zeit niemals ein dem raschen Zustandekommen und pragnanter in dem kund. prägnanter in und kund. In wenigen Stunden von Ersudationen kund. In wenigen Stunden von Exsudstis über die meisten Bronchien, eine pilläre Bronchier grosse Abschnitte pillare Bronchier grosse Abschnitte der Lunge au Infiltration über grosse Abschnitte der Lunge au Infiltration une: Meningitis die ganze Oberfläche und eine eitrige Meningitis die ganze Oberfläche und eine hedecken; im Darmkanale endlich phemisphären so massenhafte Ausscheidungen hemispharen den so massenhafte Ausscheidungen s wenigen Stunden so massenhafte Ausscheidungen s wenigen Stunden auszugleichende Eindickung de eine nicht mehr auszugleichende Eindickung de eine ment monte Diese Acuitat des Verlaufes – als C Resultat ist. Diese Kindes vindicités babaran of Resultat ist. Diese Required des Verlaufes – als C Krankheiten des Kindes vindicirten höheren Chara Krankheiten der noch mehr in der ebenso stirmis fahr — tritt aber noch mehr in der ebenso stirmis fahr — Will der ebenso stürmis cut zu Stande kommenden Rück wirkung aller d cut zu Stande kommenden Rückwirkung aller d auf die Centren des Nervensystems und die regulirten Functionen zu Tage. Es ist dies nichts regulirten der Acuität der erwähnten Krankheits die vermöge der Acuität der erwähnten Krankheits gleicher Acuität stattfindende Abänderung, sow gleicher Stoffwechsels, als des Stoffwechsels gleicher Acuttage Abänderung, sow Bammten Stoffwechsels, als des Stoffwechsels in Bammten Stonwochsens, als des Stoffwechsels in des Nervensystems. Durch alles dies wird nun Charakter der erhöhten Gefahr begründet, soferne Charakter der Betheiligung der letzteren, eber rapider und tiefer Betheiligung von denselben abhängige Energie des Herzens und der Respiration herabgesetzt wird.

Nächst dieser Tendenz zur Acuität des Verlaufes wird der aufgestellte höhere Charakter der Gefahr noch durch eine Reihe

anderer Bedingungen im Kinde begründet.

a) Durch das leichte und rapide Zustandekommen acuter Blutvergiftungen. Schon die im physiologischen Abschnitte geltend gemachte Unfertigkeit des Blutes, die Armuth an plastischen Bestandtheilen, die rasche Umsetzung durch den beschleunigten Stoffwechsel u. s. w. lassen dies wahrscheinlich erscheinen. Die Erfahrung am Krankenbette zeigt dies in der häufigen und rapiden Ausbildung derselben in allen acuten Bluterkrankungen, Scharlach, Blattern, Masern, Typhus, wo, namentlich in den ersteren, oft in 24 Stunden, der Tod durch Lähmung der Nervencentren, wie der Herzganglien von Seite der acuten Blutvergiftung eintritt, ein Ereigniss, das um so leichter zu Stande kommt, als, wie oben erwiesen, die schon physiologisch schwächere regulatorische Thätigkeit des Vagus und Sympathicus dies begünstigt.

b) Durch die bei der hohen Acuität des Fiebers bedingte hochgradige Beschleunigung des Stoffwechsels, die rasche Verbrennung und den Zerfall der Blutkörperchen und der Gewebsbestandtheile, wo oft, noch bevor es zur Localisation der Krank-

heit kommt, der Tod herbeigeführt wird.

c) Durch den tiefen Eingriff jeder acuten Krankheit in die doppelte Aufgabe des kindlichen Organismus — die Nutrition und Formation.

d) Durch die, bei der lebhaften Resorptionsthätigkeit des Kindes leichter zu Stande kommende Wiederaufnahme von zersetztem Exsudatdetritus ins Blut, bei Diphtheritis, Typhus etc. und die leichtere Ausbildung von Pyämie und Septichämie.

e) Durch das leichtere Zustandekommen von Thrombose und Embolie mit ihren Folgen, bedingt durch das geringere Caliber der Gefässe und die leichtere Lähmung ihrer Contracti-

lität und ihres Tonus.

f) Durch das leichte Umschlagen der bei seinen acuten Krankheiten hochgradig erhöhten Temperatur in ein rasches Sinken derselben.

g) Durch die, bei solcher Acuität der Processe statthabende excessive Functionirung, leicht zu Stande kommende Lähmung der Functionen. Ein Herz, das sich bei einer acuten Krankheit 189- bis 200mal in der Minute zusammenzieht, kann dies nicht lange thun, ohne gelähmt zu werden.

Alle die angeführten Momente, durch welche der von uns aufgestellte, höhere Charakter der Gefahr und die destructive Tendenz der acuten Krankheiten des Kindes ins Licht gestellt redefigelien, gowing age Kind der G Terded sollien, 8" as Kind der Geburt steht. I deutung, Je näher Krankheiten des Kindes.

88) Nother der ou. Man branches denting of Aind der Geburt steht. I denting in iher Krankheiten des Kindesalter ab Je näher Man braucht nur die Pnei deleite an hoch Atclectasen, den Trismus in Jabelgefasse. des delette Nette Republic President Bur die President Atclectasen, den Trismus, die brenen an hoch Atclectasen, den Trismus, die brenen an die Nabelgefasse, das Erysipel und geborenen, der Auge zu fassen, die alless krankingen in Auge zu fassen, die alless geborenen, mer Naue, die Auge zu fassen, die allesamm krankungen ins Auge zu fassen, die allesamm rerhärtung ins von den krankungen und Auge allesamm die allesamm rethärtung in Auge von den Säuglingen absolut todtlichen von den Säuglingen absolut pronortion abeit.

rerhartung inchen nie von den Säuglingen der sender Proportion dheit. der ersten Krankheiten in der ersten krankheiten in bb) Je mehr ischen. leukämischen menaer river Kindheit. und der olemehr ischen, leukämischen oder ranischen wir dern auftreten. ranischen, anste dern auftreten.
gekommenen Kin dern diese Pren.

mmenen Kin diese Processe Kinder co) Je meh en Verhältnissen gekommen je men en Verhältnissen leben.
gehlechten hygien tere pathologischen Eren. chten hygie i tere pathologische Eigenthe Was die Wei in d hier zu erwähne.

des betrifft, 80 81 of figkeit. Intheen: petriff, 80 Bi mfigkeit, Intensität un 2. Die hkeit der examination genthümlichkeit der exsudativen Pro genthumlien dies bedingt einerseits durch alter. Es ist mancher durch ihron Dies alter. Es 181 mancher durch ihren Blutreichthe 1sbilität man Gewebe, wie des Den Blutreichthe

rabilität man ebe, wie des Darmkanals, der Organe und der Gehirne Organe und tiew der Gehirnbaute u. s. w., a des Gehirs und der Gehirnbaute u. s. w., a des Gehiras un eit des kindlichen Blutes, die Dünnflüssigk eit des kindlichen Blutes, die Dünnflüssig en bei seinen Blutes, die kung des leizteren bei seinen Erkrankungen kung des leizen des Sympathicus und schli Behen Bannen eit der Gefässe. Die Eigenth Dûnnwanuig nun gibt sich zunächst in sudativprocession der Qualität der Exsudativprokund, je nach der Qualität der Exsudativpro kund, je nacu serösen Ausschwitzungen verb sie mehr mit serösen Ausschwitzungen verb dedurch dass das Vorwalten der serösen ü daduren der serösen üngertandtheile eine Bedingung für die norm Bestandment Blutes bildet, und dass auch des kindlichen Blutes bildet, und dass auch zum Zwecke der Diffusion, reicher vom Seru zum Zwecze dei solchen plötzlichen Serumverlust müssen des Blutes de Leichen Serumverlust müssen—poi son des Blutes, d. h. jene tiefe Aband dickung des Blutes, d. h. jene tiefe Aband schung, bei welcher Stasen, Thrombosen in des Capillarbezirken, und, durch das Auftreten de Capillarbezirken die tiefsten Ernsbergen Capillation, die tiefsten Ernährungsstörungen vencentren, Erregbarkeit wencentren, Erregbarkeit hervorgebracht wer mung ihrer hinwieder mehr mung inrei hinwieder mehr plastischer scheidungen hinwieder mehr plastischer der Armuth des kindlichen Blutes an plastischer der Armuth des kindlichen Blutes an plastischer die Norden des kindlichen blutes an plastischer die Norden des kindlichen blutes an plastischer die Norden des kindlichen blutes an plastischer des kindlichen blutes blutes an plastischer des kindlichen blutes bl der Armunder tief die Nutrition und Formatien mit ähnlichen Storingen, mit ähnlichen Consequenzen für wie in der ersten Versten wie in der Storungen, wie in der ersten Form, das

Verhältnisse, die, weil sie in solcher Grösse und Besonderheit beim Erwachsenen nicht vorkommen, das Kind, entschieden mehr-

als jenen, bei seinen Krankheiten in Nachtheil stellen.

3. Die leichtere Ausbildung von Collapsus im Verlaufe so vieler, namentlich acuter Krankheiten des Kindesalters, ein Ereigniss, das ebenso unerwartet und unberechenbar, als in den meisten Fällen unbesiegbar — für Verlauf und Ausgang der

Kinderkrankheiten die verhängnissvollste Rolle spielt.

4. Das leichte Auftreten von Convulsionen in den verschiedensten Krankheiten. Bei jeder heftigen oder stürmisch auftretenden Krankheit, also im Beginne der Pneumonie, beim Ausbruche acuter Exantheme, im Paroxysmus von Intermittens, aber schon bei ephemeren Fiebern, durch einfache febrile Reizung des Gehirns, treten so häufig Convulsionen zu Tage, die, zur Grundkrankheit, noch eine neue hinzufügen und auf den Verlauf einen ungünstigen Einfluss üben.

5. Die doppelt nachtheilige Wirkung der Nahrungsentziehung in länger andauernden Krankheiten des Kindes, durch welche, da sie öfter, z. B. in acuten Darmkrankheiten, unvermeidlich ist, auf den Verlauf der Krankheiten eben so wohl, als auf die Reconvalescenz und die Möglichkeit der Wiederherstellung des Status quo ante, ein viel ungünstigerer Einfluss als

beim Erwachsenen ausgeübt wird.

6. Von den ehronischen Krankheiten: die Häufigkeit der constitutionellen Anomalien, die einerseits der Gesammtentwicklung ihr bestimmtes Gepräge geben, eine erhöhte Disposition zu Krankheiten begründen, andererseits dem Verlauf und Ausgang eventuell auftretender acuter Krankheiten eine besondere Modification und einen ungünstigen Charakter verleihen. Hieher die Scrophulose, Rhachitis (letztere besonders durch ihren Einfluss auf die Form und Grösse des Schädels und Brustkorbes mit ihren bekannten Folgen), die Anamie, Leukamie, endlich die congenitale Syphilis.

7. Das Vorkommen von Krankheitsprocessen, die dem Kinde entweder ausschliesslich, oder doch, dem Erwachsenen gegenüber, in so vorwiegender Häufigkeit und zugleich mit solcher Intensität zukommen, dass man sie als Eigenthümlichkeit des Kindesalters ansprechen muss. Hieher, ausser den bereits erwähnten Eruptionssiebern, der Croup, die Diphtheritis, die pyämischen Formen der Neugeborenen, die Häufigkeit

der Gehirnkrankheiten u. s. w.

Wir könnten hier die Aufzählung der Eigenthümlichkeiten, welche die Krankheitsprocesse des Kindes von denen des Erwachsenen, rücksichtlich des Verlaufes und Ausganges ungünstiger gestalten, noch viel weiter ausdehnen; für unseren Zweck jedoch, d. h. für die hier im Auge gehabte Frage: ob in den pathologischen Eigen of befähigt würde: die State welche leicht und sich though welche least und sicher aus eigene gen, durch welches so waltend nur ein exspectate gen, dass es vor wich zu nehmen habe. des den wichen, dass es Anspruch aus den wichten in Anspruch aus den wienen der eine Strategen der eine Stra sunden Lebens vor wich zu nehmen habe, dürf chen, dass es in Ansprage den wichtigsten durf verfahren in Ansprage den wichtigsten durf chen, dass es vershiren in Anspruch zu nehmen habe, dürf versahren in Anspruch aus den wichtigsten der versahren indem sich langlich ergeben haben nigen, indem hir langlich, weit mehr sich im Gegen kheitsvorss Kind, im were not know to Figure 18 angen, ein einen Kran Een pathologischen Verhäl vos, die unginstigen wie möglich, beseitet in seinen wie möglich, beseitige rasch und gründlich wie möglich, beseitige

Wir kommen 1chem aus die Untersucht punktes, von We Senommen werden menden Frags 211 Senommen werden menden forders. punktes, von Weisen genommen werden muss, igenden Frage an genommen werden muss,

pie thezapeutische Werthes der examente des Die therspentisens Verthes der exspectativen ungehabtsPunkte des Bei den Grenzen, die der Gegenstand leicht abzusehen, therapeutischen leicht abzusellen, therapeutischen Erfahrunen und fremde für den Werth elun und fremde für den Werth oder Unwer gein könne, die für den Werth oder Unwer deren der fraglichen Methoden massgebei deren dieser eigentlich pro in dieser der fragi eigentlich praktischen dennoch, dieser eigentlich praktischen Seite der Frage, so viel als möglich gereckeit gedrängter Uebersicht Seite der Frage, viel als möglich gerec Seite der Frage, viel als möglich gerec wir in gedrängter Uebersicht die wichtig Kindes in der Weise aufführen, dass v Kindes in av. Erfolg erfahrungsgemäss, d zeigen, welchen Erfolg erfahrungsgemäss, d Reigen, Welchenden Methoden, bei dens der in Worten. Welche von der in Keas but welche von beiden, bei dens deren Worten, welche von beiden im gege zug verdiene. Ehe wir aber die Parallele in zug der wichtigsten Krankbeiten kr zug vergleur. Aus die Parallele in einzelnen Wichtigsten Krankheiten durchfü einzelnen wichen einer, auf die Willkürlich überflüssig erscheiner, auf die Willkürlich

dberfinssig rücksichtlich der Handhabung denen man rücksichtlich der Handhabung detiven Heilmethoden in der gewöhnlichen activen Streislichter zu wassen. activen nounce streislichter zu werfen. Eines der net, einige Streislichter zu werfen. Eines der net, einige Art ist, dass dieselben Aerzte, nisse dieser Art ist, dass dieselben Aerzte, nisse dieser dieserben Aerzte, des erspectativen Verfahrens geriren und besterndativen Processen des exspected des exsudativen Processen im Darmkana pfenden exsudativen Collans pfenden exsuum von vocessen im Darmkana chen des beginnenden Collapsus — sich ind chen des beginnenden von unter anderen U Det. Salep z. B. reichen, unter anderen U Laxans od bei jedem Unwohlsein sofort ein Exans od Ein erbrochen, allsogleich ein Einerschaft. bei jedem und allsogleich ein Emeticum sich erbrochen, von Convulsionen sich erbrocus, von Convulsionen — me

anamischen Kindern vorkommen — ohne weiters zu Blutegelin greisen. Ebenso findet man den Widerspruch, wo neben einer neidenswerthen Zuversicht eines hohen exspectativen Selbstbewusstseins, inmitten tieser Erkrankungen des Blut- und Nervenlebens, eine Mixtura gummosa oder ein Ins. ipecacuanhae (1—2 Gran auf 3 Unzen) oder einige Tropsen Aqua laurocerasi oder Acid. phosph. durch Tage und Wochen gemüthlich fortgegeben werden, und im Gegensatz, mit einer Liberalität, die einer besseren Indication werth wäre, bei Diarrhöen oder Lungenkatarrhen, Keuchhusten u. s. w. die kühnsten Dosen Opium und Belladonna ins Tressen geführt werden.

Es mag dies genügen, um darzuthun, dass eine parallele Gegenüberstellung des Werthes und der Indicationen der beiden Heilmethoden, wie wir sie eben geben wollen, nicht nur keine müssige, sondern eine in hohem Grade zeitgemässe sei.

Die Krankheitsformen nun, die wir hier vom angedeuteten Gesichtspuncte, ohne alle Rücksicht auf Systematik oder anatomische Ordnung, sondern blos nach ihrer Häufigkeit und Wichtigkeit, der Reihe nach betrachten wollen, sind folgende:

1. Die acuten exanthematischen Processe. Es sind dies gerade jene Krankheitsformen im Kindesalter, bei deren Behandlung die Grenzen zwischen expectativem und activem Verfahren so wenig beobachtet und so häufig gedankenlos durcheinandergeworfen. Weil in hunderten von Fällen Scharlach, Masern, Blattern, eine so geringe quantitative und eine so milde qualitative Entwicklung und Ausprägung darbieten, weil ganze Epidemien oft einen so gelinden Charakter an sich tragen, dass ein einfaches diätetisches Verfahren zum gläcklichen Ablauf dieser cyclischen Processe ausreicht, so geschieht es in anderen Fällen, die ein positives, actives Einschreiten und zwar sehr frühzeitig erfordern, dass nicht minder ein ruhig zuwartendes Verfahren eingehalten wird. Anstatt z. B. bei Scharlach, bei den ersten Anzeichen einer Abirrung von seinem cyclischen Verlaufe, activ vorzugehen und die Symptome der gefahrvollen Gestaltung desselben, gleich im Beginne, zu bekämpfen, sieht man so häufig in der Praxis durch längere Zeit, den Fortschritten der Gefahr zum Trotz, noch ein exspectatives Verfahren sich behaupten. Anstatt die wichtigsten Gefahren in demselben, selbst noch bevor sie in die Erscheinung treten, im Auge zu behalten: die Ausbildung von Blutvergiftung im Anfange, das Auftreten eines typhoiden Zustandes später, die Entwicklung von Diphtheritis, Croup, endlich den ersten Beginn einer Affection der Nieren und die ersten Zeichen derselben, den Eltern oder Pflegern der Kinder im Voraus bekannt zu geben, damit der Arzt sofort geholt werde, werden dieselben oft längere Zeit sich selbst, d. h. einem exspectativen Verfahren, überlassen, oder es wird, was dasselbe ist, ein so gelindes

Verfahred eingesch 1960h, dass es, Gefahren a Verfahred eingesch 1960h, dass es, Gefahren a Bett als ein vollko 1970, den beim Scharlach zu angese Biber, als ein vollko 1970, den beim Scharlach zu angesen ber den Verfahren eingest von in differentes angese iber, als ein von Vergleichen wir z. gegentber den erwährten Vergleichen wir z. gegentber den erwährten verming als eik voll.

By am beim Scharlach zu

iber, als eik voll.

By entiber den erwähnten

vergleichen wir z.

Sch der Werth beider in's h

beider Methoden,

sich der Werth beider in's h

beider Methoden,

sich der Werth beider in sh

sehon am

Was zuerst die die kommt, so power of the section tativen Verianis of the bei ihrem indifferenten finschreiten, so of the bei ihrem indifferenten finschreiten, lieb enigstens nicht zu om Kranken werden sehon in kranken sehon sehon in kranken sehon in kranken sehon sehon in kranken sehon Rindenreiten, lieb enigstens nicht zu quälen
Rochtbehalten, lieb enigstens nicht zu quälen
um den Kranken
oft schon in den erst Recht northen to school in den ersten 2.

gen pergenten, of men mit einigem Roch 2.

gen pergenten Formen mit einigem Roch 2. Tode to anderen, was a star in the contraction of t Tode führenden Weniger stürmisch verlaufen auf alle anderen, wendet, ein unveranten Tode anderen, wondet, ein unverantwortlich verläufen wif alle angeworten gelingt es mandet vergiftung angeworten gelingt es mandet en vergiftung den erste die sul and angeweren gelingt es manchmal selbst in den erste die Gefahr zu hand hand gelingten die Gefahr zu hand hand gelingten die Gefahr zu hand d Wergin in den erste die Gefahr zu beschwöre gesten etzen; allein, dies ersbzus etzen; Verlaufe weniger Deracut oder acut Verlaufe herabzus peracut oder acut verlaufe bei den weniger Principiis obsta beobacht ders wenn das in's Auge gefaset ders wenn das in's Auge gefasst, wenn ders des Sopors aberschreitend ginn des Sopots aberschreitende Pulszahl und Beginne etc. gleich im Beginne peratur etc. gleich im Beginne zum Geg perstur etc. gleicht wird, ein ganz anderer schreitens gemachte bei einem schreitens gemuchen bei einem exepectative Was geschieht hier bei einem exepectative activen Verfahrem?

Ich sah Kinder bereits 1—2 Tage im Ich san Alle Server Temperatur blos mi cuanhae oder einem Acidum phosph. u. de And getrost masohen, weil das Exanthem n Arzt getrost van das hochgradig entwickelt stand, wahrend des quantitetie stand, wannend des quantitativ und quali den Ausdruck des quantitativ und quali den Ansaruca de de la Alsab de la Alsab wickelten processes im Blute bot. Als ab wickenen riozu einem activen positiven üb geändert und zu einem activen positiven üb Hinblicke auf die hohe Pulszahl Chinin in Hinblicke Darniederliegen des Hinblieke Burniederliegen des centralen ben, das Ammonium u. s ben, das varionium u. s. w. gehoben, un Kampher, Ammonium u. s. w. gehoben, un Kampner, and kähle Waschungen von hal Peratur durch kähle Waschungen von hal peratur um vurde: zeigte sich oft schon nac gemildert wurde des activen Verfallen Berechtigung des activen Verfahrens vord Berechtigung us Auftreten Verfahrens vord selbe gilt vom Auftreten der Diphtheritis man hier mit einem gelinden exspectative man hier meschieht, bis das Expectative man hier mit schieht, bis das Exsudat die was 80 oft geschieht in's Blut Was so of gestitus in's Blut aufgenomme dirt der Detritus oder metset dirt, der Deursche oder metastatische At

kommen, so wird sich, wenn man anstatt dessen ein actives. den ersten Spuren der Diphtheritis entgegentretendes Verfahren einschlägt, der Werth beider ins Licht stellen. Noch entschiedener tritt dieser Vorzug in einer anderen Anomalie des Scharlsch hervor, jener nämlich, die sich in Form eines typhoiden Fiebers, vom 3. bis 5. Tage beginnend, oft durch 14 Tage und darüber hinzieht. Es ist dieser Process, da er ohne alle locale Affection einhergeht, offenbar in nichts Anderem, als einem Vorgange im Blute begründet, der unter ähnlichen Bedingungen, wie die acute Blutvergiftung und nur weniger stürmisch zu Stande zu kommen scheint. Beobachtet man diesem Zustande gegenüber ein zuwartendes Verfahren, so steigen meist Fieber und Adynamie zu einer höheren Intensität, während bei einem activen Dazwischentreten mit gehörigen Dosen Chinin das Fieber gemildert und der Verfall gehemmt wird. Dasselbe gilt von der den Scharlach so häufig begleitenden Nierenaffection. Schliesslich dürfte auch jener Hydrops, der im Scharlach ohne Albuminurie und ohne alle Nierenerkrankung zu Stande kommt und als einfacher, von Hydramie ausgehender aufzufassen ist - wahrscheinlich gesetzt durch die im Verlaufe des scarlatinosen Fiebers stattgehabte hochgradige Beschleunigung des Stoffwechsels, die hochgradige Verbrennung und den Zerfall der Blutkörperchen, der fibrinogenen Substanz des Blutes — dürfte, meinen wir, sich ebenfalls bei einem activen Eingreifen mittelst Eisen etc. eher und rascher beseitigen lassen, als bei einem exspectativen und gelinde diuretischen Versahren, bei welchem die hydramische Blutbeschaffenheit ihren Fortschritten überlassen bleibt.

Was wir hier vom Scharlach ausführten, dürfte mehr weniger von den Blattern und Masern seine vollkommene Geltung haben.

2. Die continuirlichen Fieber, Typhus und typhoiden Processe. Wir fassen hier die verschiedenartigen, hiehergehörigen Processe der Uebersicht halber zusammen und fragen: was die therapeutischen Erfahrungen bei allen diesen Formen zu Gunsten des exspectativen und activen Verfahrens lehre. Die Antwort wird sich leicht geben lassen, wenn man einen Blick auf die Eigenthümlichkeit dieser Processe wirft. Schon bei den leichteren ephemeren Formen dürfte es nicht gleichgiltig sein, ob ein Kind ein hestigeres Fieber 1-2 oder 4-5 Tage hat, soferne bei solchen Fiebern, abgesehen von dem Eingriffe in die Nutrition und Formation des Kindes, schon die einfache febrile Reizung des Gehirns, Convulsionen und Störungen anderer Art herbeiführen kann. Ungleich bedeutsamer aber wird die Frage des exspectativen und activen Verfahrens, in den intensiveren, länger andauernden oder in hochgradiger Acuïtät verlaufenden fieberhaften Processen. Nicht nur dass bei längerer Dauer oder

echwierigere Ausgleichunge geschwierigere Ausgleichungen geschwierigere Ausgleichungen geschwierigere Ausgleichungen geschwierigere Ausgleichungen geschwierigere Ausgleichung geschwierigere ges des Auftretens sein den Organen, 215
in den Organen, 215
diphtheritischer Natur, oder 122
lich in Rückwirkung auf die Richten Erregungs- und Erregungs- un diphtheritisenes
lich in Rückwirk ung sur
lich in Rückwirk ung sur
tiefer Erregungs- und Erna Centrem
tiefer Erregungs- und Er standekommen
fraglichen Fieberformen, Selegen
selben — zeigt die Nichtiele Ben
selben — zeigt die Nichtiele Ben
anhaltung bei ein erm rechtzeit des des der de selegen
activen Heilen activen fraglichen Fieue.
selben — zeigt die Nichtiekeit des eer dankaltung bei einerm rechtzeitit des eer des kranken Heilmachtiven er des kranken Diethoden; Berechtigung den
Berechtigung den Berechtigung den
Berechtigung den Berech cus ausgeht und von innen cus ausgeht und von ihnen cus ausgeht und von ihnen cus ausgeht und von ihnen der wichtigsten Functionen in abhängt. Es sollte dahen, der Herten illen stigten abhängt. Es sollte dahen der Herten innen inneren organzen the pei herten ihnen für neren steche achten gebendsten Factoren en Europe attiech achten gebendsten Factoren en Europe attiech achten inneren organische für neren in den keepe exspectativen verfahren von der leie transchaften inneren organischen Fiele erne erne haben inneren organischen Fiele erne erne haben in den zur in den inneren organische Fiele erne erne erne die Adynahe die zu hach in en zur in den inneren organischen sieher siehen in Angriff in den inneren organischen siehen ken die Adynahen in gen ken in die sollen der Solor.

Torin den inneren organische Fiele erne ken den die hohe solor in der Jepenheiren von Hyposiasen in der Peripherien. von ihnen der ster und von ihnen in zweiter des verschigsten Functionen in zweiter des verschers te ther bei Ellen achten die allgemeine Ausschlagen die Algebrassen die allgemeine Ausschlagen die Herzle Gegentheil umschlagen Praft Chasen kein den inneren Organe Staatin kein bet die berlassen oblongsta das Resultat en Roman den die berlassen Verfahren mehr als itat en Darken von der pe hohe Ten wir den sogenannten een die Praft von Heripherien wir den sogenannten een die Under Von Heripherien noch ein Heil erwarten Siren and hiese Gebins noch ein Heil erwarten Siren den den den den Aupparat in einem früher kon den den Aupparat in einem früher kon den Aupparat in Apparat in den Aupparat in

abzuhalten vermögen und die fraglichen fieberhaften Processe zu ihrem natürlichen günstigen Ausgleiche und Ablaufe disponiren, die aber selbst bei Ausbildung der höheren Grade jener Zustande noch wirksum sind und hier die wahre Indicatio vitalis bilden. Dem exspectativen Verfahren können wir in den genannten Processen nur das eine Zugeständniss machen, dass wir selber, solange dieselben ihren mässigen cyclischen Verlauf innehalten, so lange keine Zeichen tiefer Blutentmischung auftreten. die Nervencentren nur mässig, den jedesmaligen Verhältnissen der Krankheit gemäss, sich ergriffen zeigen, von demselben Gebrauch machen, indem wir ganz gut wissen, wie so viele typhose und typhoide Processe, ohne actives Eingreifen, bei normaler Ausgleichungsenergie der regulatorischen Thätigkeiten, ihren glücklichen Austrag finden. Allein dieses, gegen ein actives Verfahren, jedesmal dann umzutauschen, wo die Verhältnisse dieser Processe es erfordern, dies bildet die Aufgabe und Pflicht des individualisirenden Arztes.

III.

Die acuten Entzündungs- und Exsudativprocesse.

Zieht man eine Parallele des Werthes der fraglichen Methoden in dem grossen Gebiete dieser Krankheitsformen, so stellt sich in gleich unabweisbarer Bedeutung der Vorzug der activen vor der exspectativen Methode heraus. Einer Detailbetrachtung aus dem Wege gehend, wird es für unsern Zweck genügen, die im pathologischen Theile schematisch hingestellten zwei Hauptformen dieser Processe: die mit serösem oder seroalbuminosem und die mit plastisch-croupösem Exsudat, vom Gesichtspunkte

der indicirten Heilmethode, gegen einander zu halten.

Was nun die erstere betrifft, so sind wir nüchtern genug, um zuzugestehen, dass so manche hiehergehörige Formen, in so geringem Masse, oder, bei selbst stärkerem Grade, in so milder Art, verlaufen, dass ein exspectatives oder mässig symptomatisches, ja oft ein ganz indifferentes, einfach diätetisches Verfahren gegen dieselben ausreicht. Allein eben deshalb übersehen wir auch nicht die, fast nur dem Kinde zukommende und für die fraglichen Processe massgebende Eigenthümlichkeit: dass die Exsudativprocesse von vorwaltend seröser oder seroalbuminoser Natur, eine ganz besondere Tendenz zur Erschöpfung und Verfall in sich tragen. Jeder weiss, wie unberechenbar bei diesen Formen der Eintritt von Collapsus ist, wie bei den Diarrhöen der Kinder, unter Umständen, wo weder der Grad derselben, noch die Constitution des Kindes die Ausbildung desselben erwarten lässt, plotzlich, und durch den Verlauf scheinbar ungerechtfertigt, die choleriforme Natur mit dem Charakter des Collapsus zur Ausbildung kommt. Würdigt man nun diesen so leicht sich

deletaren Char And man nicht geltend machenden men des Kindes, men des Kindes, Methoden man nivon den beiden Methoden man von den beiden Mer in entscheiden erwähnten Art sich eines erneiden erwähnten Art sichen eines ernsteren den ersten Zeichen seiber seiber don ersten Zeichen Berunverluste diesen selber Schra Serumverluste dickung mit ihren dung der Bluteindickung mit ihren dung der Diaudinahlen also activi hintansuhalten sundern die Ben tionen einschreiten sundern die erst tionen einschreiten tionen einschreiten Centren getzung der regulatorischen Centren d Spuren von Adyna mie und Collapana
Spuren von Adyna Diarrhoe uber Pana Spuren von Adynamic Diarrhoe uberhaus wird akso keine Diarrhoe uberhaus wird also keine schwange befindlich entgegen der im Schwange befindlich entgegen der kindlich entgeb heilsamen Nature der kindlichen Dian heilsamen Naturheilsamen Naturhaften Vorgang a Affassen und Dial
haften Vorgang a Affassen und selbs haften Vorgang haften vorgang haften vorgang haften vorgang haften oder leicht selbe fach diatetischem oder leicht symptc fach diatetischem fach diatetischem als bald mit direct 8

ekampien sucht unsere Aufgal Da es hier musere Aufgal Krankheiten zu geben, sondern Aufgal Worthes der in demselben nur e Krankheiten zu generation den sondern nur e des Werthes der in demselben zu wa des Werthes der Reinselben zu wädie Therapie dieser Krankheiteformer die Therapie dieser lank heiteformer satze dieses Jahrbuches Ueber die er die e satze dieses Janrussen haben, Geber die e Nähern angegeben haben, so konnen

Anlangend Zuerst die dyspeptis Anlangena Anlang Verfahren nicht auf diese Zum Ziele f heischen, soferne diese Zum Ziele f heischen, sorerne Tendenz zur Erschöpfung weit mehr a eben diese vor Allem sind und Verfa eben diese vor Annalisation der Gestörten oder gänzlich auf Schobenen Darmkanal unbenützt Verlagen benen gestörten oder gamen auf gehobenen den Darmkanal unbenützt verlasst und den Darmkunan anderset verlässt und tien abgibt und bei welchen andersei andersei norm amgenous.

sich als Reize verhalten dern Verdagen sich als Reize verhalten durch welche gung ebensowohl, als die secretorische gung ebensowom, me die secretorische Organe und der Darmschleim haut, zu extend so die für den intermediaren Stoffw danungsfüssigkeiten (die des Pancrea danungsnussignation zu begründen. Werden, ur

Dass man bei solcher Auffassung der und ihrer oben hervorgehobenen Tendenz der einen oder anderen der beiden Metho der einen oder andication abhansis zu mi

Hand. Hier wird also ein indifferentes oder exspectatives Verfahren schwerlich am Platze sein, es wird vielmehr die Aufgabe zu einer unabweislichen, so rasch wie möglich alle die die Magen- und Darmverdauung hebenden Mittel zur Anwendung zu bringen. Hieher gehören nun, je nach der Art der Verdauungsstörung, je nach der Art der gänzlich mangelnden oder der krankhaften, gährungsähnlichen Umsetzung (der gänzlich mangelnden Absonderung des Magensaftes und der Magensäure oder der milchsauren Gährung etc.) erstens die gährungswidrigen ätherisch öligen Mittel: Aqua foeniculi, menthae, cinnamomi, manche Alkalien, Natr. bicarb., Magnesia usta, Aqua calcis, dann Rheum, Magist. Bismuti; zweitens die Salzsäure, Milchsäure oder das milchsaure Natron und Magnesia, oder bei gänzlich aufgehobener Verdauung nebst manchen Reizmitteln aus der vorigen Kategorie gewisse empyrische Mittel, wie das schwefelsaure Zink etc. Stets aber ist dabei der Stand der Kräfte, die erste Spur der Inanition und Bluteindickung im Auge zu behalten, um allsogleich den Einfluss derselben auf die Nervencentren abzuschwächen oder zu beseitigen. Hier steht dann der Campher und die Aetherarten obenan, die alle mit den vorgenannten Mitteln in Anwendung zu kommen haben. Gelingt es dennoch nicht, der excessiven Ausscheidung Herr zu werden, so sind nebstdem die direct die Secretionen hemmenden oder beschränkenden Mittel in Gebrauch zu ziehen, wie Tannin innerlich und in Klystieren, Campecheholz, Catechu u. s. w.; oder wo wegen der Gegenwart von Fieber eine starke Reizung der Magen-Darmschleimhaut angenommen werden darf, auch das Blei als Tannas plumbi u. s. w.

Es erübrigt noch ein Wort über das diätetische Verfahren zu sagen, das ebenfalls bei diesen Formen, wenn der Ausdruck erlaubt ist, ein actives sein muss. Es besteht dies nämlich darin, dass man, besonders bei delactirten Säuglingen, oder solchen, die künstlich ernährt werden, nicht blos eine Restriction der bisherigen Milchnahrung oder ihre Mischung mit Eichelkaffee etc. (wie dies gewöhnlich geschieht), sondern eine gänzliche Beseitigung dieser, und ihren Ersatz durch rohes Rindfleisch in Pürée- oder Musform, roh oder nur durch wenige Secunden der Siedhitze ausgesetzt, eintreten lässt. Ich habe dieses selbst bei 3 Monate alten Kindern erbsengross, alle Viertel- oder halbe Stunde, mit einem Löffel Suppe gerührt, bis zu 3-4 Loth, und bei 6, 8-10 Monate alten Kindern bis 6, 8-10 Loth in 24 Stunden, mit dem augenscheinlichsten Erfolge unter Umständen angewendet, wo alle Therapie und jede andere Diät fruchtlos blieben. Selbst bei Kindern, die an der Brust sind, kann dieses, wenn sie von solchen cholerifermen dyspeptischen Diarrhöen befallen sind, ebenfalls temporar, bei Restriction der Brustmilch,

103

No lange disse wer für zweiten D 80 langs die80 worden. o lange with Wer pur zweiten Reihe der se geht, versucht Wen eine Diarrhoen katarrha Wir kommerse: den Diarrhoen katarrha Ersudationsproce konnen, acut auftretend. Essudations processor are Diarrhoen katarrha Essudations processor are, a cut auftretend, zu Inar tur. Just die die grand Collapsatrophie führen, und forden die kung und Collapsatrophie führen, und forden die kung und Collapsatrophie führen. tur. duch are collapse atrophie führen, aber lang dickung und Collapse atrophie führen, und fordern dickung und land Unterschiede, dass wenigen wit de act die Hypers. dickung unu lasnitiu Unterschiede, dass weniger die Verlauf zur Installe die Hyperämie und krossische Verfahren, mit der chekamptenden

Verfahren, min dir ect und krankhaf bekamptenden, styptischen M schen, als die hekamptenden, styptischen M parmschleimhaut den und dass ebenso bei dangewendet wer corrigirenden Verfahren die magewendet, schrien, fall zum activen,

Halt man des seben auseinandergesetzte act den genannten den krankheitsprocessen dem exsp den genannten den verbeitschen und katarrhalischen gen her den Arzt den sieht man den Arzt entweder geradezu sich als Zuse genüber den Arzt entweder Heilung den Arzt en vor der Heilung der Arzt en vor der Heilung der H gen, ber den Arztern vor der Heilung derselben oder gar die Eltern ein noli me ter genüber gar der gandiarrhoen ein noli me ter genüber genüber gandiarrhoen ein noli me ter genüber den Arztern vor der Heilung derselben genüber genüber genüber den Arztern vor der Heilung derselben genüber den Arztern vor der Heilung derselben genüber den Arztern vor der Heilung der genüber der oder Zahndiarrhoen« ein noli me tangere bilden als "inem Det. oder Zahndiarri Salep, einem Inf. ipecacuanh. od mit einem Syr. diacodii, oder mit einem Syr. als "inem Det. diacodii, oder mit einem Zusatz mill. cum Syr. opii u. dgl. bekannten mil. cum Syr. opii u. dgl. bekampfen, — oder e pfen Tinct. OP 12 psus ausgebildet, noch immer sich bereits Collapsus ausgebildet, noch immer sich bereits vor in's Treffen führen und schlie und in Klystieren wie vor fortheren in schlie und in Klysner wie vor fortbrauchen, — sieht rankheit in diesen Krankheiten. nahrung nach diesen Krankheiten herannahende Wort: wie in diesen Krankheiten herannahende Wort: wie III dereits ausgebildeten nicht energ vorgebeugt und wird es überflüssig, über den treten wird, 80 wird es überflüssig, über den treten ber die Wahl, die bie treten wird, Wahl, die hier zu treffen, noch und über die Wahl, die hier zu treffen, noch en. Wir kommen nun zu den Exsudativproce zufügen.

stisch crouposem Exsudat.

Fragen Werth do La La Rucksichtlich dersell rapeutischen Werth der beiden Methoden steht rapeutisonen klich, die gleiche Antwort gegeben hier, unbedenklich, die gleiche Antwort gegeben hier, unbeuennen Exsudativprocessen des Darmkes In den crouposen localen Effecten auf Labour In den crouped den localen Effecten auf Lähmung de gesehen von den localen Effecten auf Lähmung de Mischung alterirt wird, und die deletären Effecte Mischung in früher als bei den serösen Exsudation wird, meinen wir ein active Einestigen system nucle wird, meinen wir, ein actives Eingre kommen, und ein längeren Behaten Behaten kommen, und ein längeres Beharren bei de gender gebown, and oil langeres Beharren bei de tativen Verfahren noch weniger zu verantworten entzindlichen Processen anderer Organe wird entzindlichen bei eine hohe Intensität hat wird entzündlichen eine hohe Intensität hat und

von seinem cyclischen Verlauf zur Erscheinung kommt, von einem erigirenden activen Verfahren der ausgedehnteste Gebrauch gemacht werden müssen. Die Art der Anwendung desselben haben wir ebenfalls in dem Aufsatze: "Ueber das Chinin und das erigirende Verfahren" im Allgemeinen dargestellt und sind die Indicationen für die besonderen Verhältnisse daselbst des Näheren erörtert worden.

Zum Schlusse noch die Bemerkung: alle die soeben geltend gemachten, der Erfahrung am Krankenbette des Kindes entnommenen Gründe für den Vorzug der activen Methode vor der exspectativen haben eine desto stringentere Bedeutung, wenn die genannten Exsudationsprocesse

- a) in Neugebornen und Säuglingen der ersten Lebenswochen und des ersten und zweiten Trimesters vorkommen,
- b) wenn sie in schwach constituirten, anämischen, atrophischen oder sonst wie herabgekommenen Kindern,
- c) in den nächsten Wochen nach der Delactation oder in Kindern, die künstlich genährt werden, oder
- d) in Kindern auftreten, die an häufigen Diarrhöen gelitten oder eine besondere Neigung zu denselben besitzen.

Nach der bisher gegebenen Darstellung der acuten Krankheiten könnten wir hier noch manche andere Krankheitsprocesse vom Gesichtspunkte der Gegenüberstellung des Werthes der fraglichen Heilmethoden zur Erörterung bringen. Wir vermeiden dies aber, um nicht allzuweit über die Aufgaben dieser Arbeit hinauszugreifen. Auch glauben wir annehmen zu dürfen, dass, wenn man das bisher über den Werth derselben Gesagte mit den im physiologischen und pathologischen Abschnitte hervorgehobenen Eigenthümlichkeiten des Kindes zusammenhält, die Indicationen für die eine oder andere auch in den anderen Krankheiten im gegebenen Falle nicht schwer zu treffen sein werden. Wir erwähnen daher hier nur im Vorbeigehen, dass z. B. in manchen Convulsionen der Kinder gerade so häufig ein actives Verfahren mit Calomel, Blutegeln etc. eingeschlagen wird, wo, bei richtiger Würdigung der Natur dieser Convulsionen, ein völlig indifferentes, abwartendes Verfahren in den meisten Fällen ausgereicht haben würde. Es sind dies die Convulsionen, die von febriler Reizung des Gehirns oder flüchtigen fluxionären Hyperämien derselben im Beginne so vieler fieberhafter Krankheiten, den Eruptionsfiebern, der beginnenden Pneumonie, einem Paroxysmus von Intermittens etc. zu Tage treten, und die meist ohne Therapie vorübergehen. Und wieder sind es manche Lähmungsformen, bei welchen trotz der Nothwendigkeit einer frühzeitigen activen Behandlung ein exspectatives Verfahren eingehalten wird. Es sind dies nämlich die in das Gebiet der essentiellen

gehirigen, die, wei I Johnung, dass sie von gehörigen, die, West Toffnung, dass sie von selbst Tog treten in der sele überlassen werden gehörigen, die, Wellender dass sie von selbst Tage treten, in dell überlassen werden. Ich ha large ihren Schricken, vom Augenscheinbar Tago treton, Schiele nach einer scheinbar unbeden lange ihren Amaurose, vom Augenarzte Gulz zugesch Affection entstand Lande durch Wochen Ohrons Lindahin sum bei Anwendung Falle von Amanden, de durch Wochen ohne Bel die bis dahin am bei Anwendung von Kali Le Bel Affection enus and die bis dahin and bei Anwendung von Kali hydro

ben und die uns daher, um nicht durch äl vir werden.
Wir werden von der letzten Krankheitsgrup lungen zu ermid punkte der Therapie betragrup lungen zu ermiden punkte der Therapie betrachte

meinen Die chronis chen Krankheiten des Kin Von diesen wir zunächst die chron tionskrankheiten ormen, die sogenannte orbinalischen Formen, die sogenannte orbinalischen Formen bei des Kingstein des Kingstein die School die Schoo tionskrankheiten Formen, die sogenannte schwäd
die anamischen atrophische Formen die anamischen atrophische Formen und die Sylvage letzteren vorerst absehend die aus manche att vorerst absehend und die Sylven der letzteren in der Praxis so häufig einer dess man in der Praxis so häufig einer dolenz meine Bedenken dagegen erhalt dolens in ihrer denken dagegenet, dass man genug seine Bedenken dagegen erheben kann. genng seine bechwächlicher Constitution hört isch negatives indifferentes. sogenanter sives indifferentes Constitution hort particle negatives und des bessenten, trotz detan Besorgniss und des besseren Erkenntnisses deten Besorgnische Erkenntnisses der Phrase rechtfertigen, dass das Kind eben der Phrase rechtfertigen, dass das Kind eben schwächlich sei, und sind gar die Eltern selber schwächlich sie die siegreichste Bernichten selber glauben sie die siegreichste Beweisführung für zu führes, wenn sie sagen, "dass das Kind die zu treien ererbt habe und sich des gar die Eltern selber glauben sie die Stern selber glauben ger die Eltern selber glauben glauben ger die Eltern selber glauben glaub zu führes, stitution ererbt habe und sich darum nichts the stitution ereiterentes Verhalten wird dann auch be gleich indifferentes Verhalten wird dann auch be Arophien mässigeren Grades und den geringere Atrophien and au bringen und sie den geringere Rachins bed zu bringen und sie gut zu nähren. dissen Fallen schon frühzeitig ein actives Einse diesen Pantes sei, dass schon die geringste Abweich des Airres au beseitigen, eine der wichtigsten Aufgestation zu beseitigen, eine der wichtigsten Aufgesten Handelns bildet, dass es sich hier under Hebung der Generation ber Frage der Hebung der Generation handle Frage dei Constitutionirte oder mit den Anfange Schwächnen Erkrankungen behaftete Kinder il aberlassen, eine unverentwertisken Constitutions

Sele zu überlassen, eine unverantwortliche Sch gazen künftigen Gesundheit in sich schliesse, wir gamen kunning gewürdigt. Anstatt also hier zu warten zu wenig gewatzu tiefen Abanderungen der Co

Blutes, zu Leucāmie, Lymphdrüsenhypertrophie, zu Ernāhrungsstörungen der Leber, Milz werden, bis ferner die Rachitis sich zu mechanischen Deformitäten herausbildet und eine mangelhafte Ernährung, eine Schlaffheit der Musculatur und des Fettes zu Atrophie werden, - anstatt zu übersehen, dass, solange diese constitutionellen Anomalien bestehen, die Kinder zu acuten Krankheiten, namentlich Exsudativprocessen des Darmkanals. der Respirationsorgane und des Gehirns, disponirter sind und bei ihrem Befallensein von solchen einen ungfinstigeren Verlauf durchmachen: - sollte vielmehr dem Praktiker stets die Thatsache vorschweben, dass die Heilmittel dieser constitutionellen Krankheiten, von entschiedenem Erfolge, gerade nur in ihren Anfängen sind, dass diese Heilmittel nicht die Zeit, gute Luft und Nahrung allein bilden, sondern dass die specifische Natur diese Processe nur durch eine ebenso specifische Therapie bekämpft werden könne. Und wie bei Chlorose, trotzdem in den Nahrungsmitteln des Eisens genug geboten wird, diese und gute Luft zur Heilung nicht genügen, sondern eine künstliche Zufuhr von Eisen erforderlich ist, so ist bei jenen Constitutionserkrankungen ein diätetisches Verfahren allein nicht ausreichend. sondern es müssen unbedingt die durch die Erfahrung als wirksam bekannten Mittel, und zwar unmittelbar bei ihrem ersten erkennbaren Zeichen, zur vollen Anwendung kommen.

Die Syphilis congenita endlich betreffend, ist hier doppelt hervorzuheben, dass dieselbe, erstens, allsogleich bei ihren ersten Merkmalen (eine gute Bekanntschaft mit ihrer Diagnostik freilich vorausgesetzt) mit den specifischen Mitteln energisch und nachhaltig, d. h. noch einige Zeit nach ihrem Erlöschen, bekämpft zu werden haben, und dass zweitens die ihr zur Seite gehende Verarmung des Blutes und die herabgekommene Ernährung, während sowohl, als nach der Heilung der Syphilis selber, ein Einschreiten mit Eisen, nährenden Bädern etc. erfordert. Frühzeitig und consequent behandelt, habe ich die Syphilis der Neugebornen ohne Ausnahme heilen gesehen; zu spät, lässig behandelt, oder zu früh mit der Cur ausgesetzt, sterben sie häufig. Wenn ich hier noch erwähne, dass ich solche Kinder zweimal blos in Folge der Coryza, d. h. in Folge der lange bestandenen Behinderung der nasalen Respiration, plötzlich asphyctisch sterben sah, und dass ich dies auch einmal bei Coryza simplex catarrhalis (von der diphtheritischen nicht zu sprechen) erlebte, so mag dies zum Schlusse als ein Beweis mehr gelten, nicht nur welche Wichtigkeit im Allgemeinen, in den acuten Krankheiten der Kinder, dem activen, positiven therapeutischen Verfahren zukomme, sondern dass in diesem zarten Alter scheinbar unbedeutende Symptome, z. B. eine Coryza, niemals gering zu achten, vielmehr stets so rasch wie möglich zu bekämpfen seien.

bis nun, zur Begruden den den den Kinden den Kinden den Kinden der von Verlinen und dem Standpuncte der von Verlinen und dem Standpuncte der von Verlinen des einer das eispectative wahr das eispectative eispectative wahr das eispectative wahr das eispectative wahr das eispectative eispectative wahr das eispectative eis gemacht have...,
nisse zu bezeichnen,
das erspectative wahrhaft
sagen wir: Das streng ex an
sagen ex an
sagen ex an
sagen ex an
sagen ex an
sa 1. In alien
erkennen sind, micht langer
keinen Symptomen heftiger Louis des Gehirns, der Lunger Localerk Stund
sind. Be etc.; in Rorm keinen Symptomen neutreer Localera Stunden wie des Gehirns, der Lunge etc. sind. perämie begleitet sind. 2. In allen a Cuten, von Localera Form von Localera Stunden von Localera des trem.

mie begleitet sing.

2. In allen a Cuten,

Processen, Wenn diese Calaffectionen 2. In alien wenn von Loan haften Processen, wenn diese Processen, Wenn Glese:
a) circumscripte Entzundungen Gren (Adenitis, Tonsillitis), Wenn Gren Gren; Wenn Gren; a) circumscripte Entzundungen unwigenen und von keinen drohen sie i treffen (Adenitis, Tonaillitia), einhergehen und von keinen, wenn wir itet sind; b) wenn sie in Wichtigen Organen aufren darstellen unter b) wenn sie in Wichtigen Organen auftre cyclischen Verlan Processe Organen auftre scuten einehalten, keine auftre protrahirten Verlan jedoch cyclischen Verlauf

cyclischen Verlauf

3. In allen acuteu einnehalten, keine zu hok
lauf beobachten, so in Blum Protrakirten zu hok
trahirte Dauer zeigen, mässe die seinkungen zu hok
cirenden Localaffectio, kesi eine seinkungen: Typh

cham Gefolge habenen edrohensität einhersen

secundaren Symptosen

secundaren Symptosen lauf beodach.

trahirte Dauer zeigen
cirenden Localaffectionen der Gefolge haben en drohenden Symptosen
in ihrem Gefolge haben en der Art, keine en
so lange eigen

cirenden Local Loc

Dass alle diese für die exspectative Methode aufgestellten Indicationen, gleichwis auch jene, die wir für die active Methode geltend gemacht, in der Praxis nicht buchstäblich zunehmen, sondern nur als allgemeine Normen anzusehen sind, und diese am Krankenbette des Kindes, in einer und derselben Krankheit, je nach dem Gange derselben und der Natur des Kindes im individuellen Falle, mehrfach modificirt, ja mehrfach mit einander gewechselt werden können, braucht nicht erst des Näheren erörtert zu werden.

Aerztlicher Bericht des k. k. **Findelhauses**

vem Selarjahre 1862, 1863, 1

Dieser Bericht liegt uns in drei umfangre denen jeder ungefähr 280 Octavseiten umfasst, vo dem darin reichlich angehäuften Materiale einiges suistisch Interessante entlehnen.

Das Verhältniss der im Wiener Gebärhaus kliniken und dem Zahlgebärhause) geborenen 1 gendes:

Jahr	Lebend geboren	Todt geboren	
1862	7698 (3864 K. + 3834 M.)	299 (169 K. + 130 M.)	42
1863	8616 (4393 N. + 4223 M.)	335 (186 K. +149 M.)	41
1861	8943 (4608 K. + 4335 M.)	322 (181 K. + 111 M.)	441

Als die häufigsten Todesursachen werden hier ans gelhafte Entwicklung (in den 3 betreffenden Jahren 28 Lungenatelectase (47, 36, 62), Meningealapoplexie Convulsionen (23, 25, 27), Syphilis (8, 1, 12), Lung (4, 5, 8), Nabelblutung (2, 4, 5), Sclerem (2, 7, 0), Tris. Leberkrebs (1) u. s. w.

In die Findelanstalt wurden aufgenommen im Jahre 8935 Kinder == 4508 Knaben + 4427 Ma 1863 9408 9795

Von diesen wurden jedoch 904, 689 und 737 sogleich b nahme in auswärtige Pflege übergeben, können somit ni von der Findelanstalt verpflegten mitgereehnet werden. Dag den von der auswärtigen Pflege wegen der verschieder sachen zurückgestellt, also neuerdings in der Findelanstalt verpflegt: 651, 896 und 976 Kinder. Diese Rückstellung, welche deshalb für die Statistik des Findelhauses von Wichtigkeit ist, weil durch dieselbe meistens Kinder in schlechtem Gesundheitszustande zugeführt. werden, zeigt in den letzten 3 Jahren eine bedeutende Steigerung, welche um so auffallender ist, als die Zahl vom J. 1855—1860 von 1118 auf 610 herabgesunken war.

Das Verhältniss der im Findelhause erkrankten und verstorbenen Kinder war im Vergleiche mit den früheren Jahren ein günstiges, wie aus folgender Tabelle ersichtlich ist:

Jahr	Erkrankungspercent	Sterblichkeitspercent
1857	30.12	24.03
1858	20.25	12,27
1859	20.21	10.35
1860	18.20	8.40
1861	18.22	10.02
1862	18.79	10.83
1863	17.25	9.82
1864	19.97	9.21

Was die einzelnen Monate betrifft, siel das höchste Erkrankungspercent im J. 1862 auf den März, im J. 1863 auf Jänner und im J. 1864 auf den Februar; das niedrigste auf September 1862, Juli 1863 und December 1864. Das Sterblichkeitsverhältniss war am ungünstigsten im Juli 1863, Februar 1863 und März 1864, am günstigsten im August und September 1862, October 1863 und December 1864. Aus einer Vergleichung der Erkrankungs- und Sterblichkeitsverhältnisses der letzten 10 Jahre ergibt sich, dass das Maximum der Erkrankungs- und Todesfälle fast immer in die Frühlingsmonate und speciell am häufigsten auf den April, das Minimum auf December 1862, am häufigsten auf den September fällt.

Das numerische Verhältniss der Ammen zu den Kindern war in Während z. B. im Vergleiche zu den Vorjahren ein sehr günstiges. Amme kamen, hatte seit 1857 noch an 154 Tagen 4 Kinder auf eine zu säugen und auch dies im J. 1857 noch an 154 Tagen 4 Kinder auf eine J. 1857 an 343 Tagen dies wird immer seltener, denn während im an 89 Tagen bis zu 88 wird immer seltener, denn während im 36 Ammen, Diese zu 88 machtigen Einfluss und im J. 1864 gar nur an 17 Tagen bis zu 94 Ammen, im J. 1863 und im J. 1864 gar nur an 17 Tagen bis zu 94 kinder einen sehr gelmissig über der an Diarrhoe einen Einfluss, der sich sogar in manchen Einfluss, der sich sogar in manchen Lingus, in der That Ren Kinder in den verschiedenen Jahren zugelmissig mit Lasst. So z. B. steigt und fällt die nakten Kinder, die auf eine Amme komsowohl das Maximum der Diarrhökranken sowohl das Maximum der Diarrhökranken

mit 1140, als die größte Durche fallenden Kinder J. 1860 die kleinste Ziffer ... C. sten Verhältsten Verhältnisse der Ammerheite Von den üb-Von den übrigen Kran 11510 Unter den

Unter den als Contantes 3jährigesich Fall eines 3jährigen acuter Morbus Brighti Section fand man ausset

An Syphilis here, 1862 Durchfeuchtung des Gehirait 1862

diesen Genese. 22 (12 K., 10 M.). 29 (17 K., 12 M.). Von ihrer 2, 3 und 8 Kinder. Die **der** terkinder, welche TOD ernäh übrigen wurden, sobald

Furcht vor der Infection Waren geheilte künstlich mit Kuhmilch derselben. Die Mütter nicht syphilitisch_ Falle Die tern an. Die Formen der maculöse und papulose Ausshar maris und plantaris

dung mit Lactas ferri ausserli
einmal Sublimat in einmal Sublimat in Bäderform
An Pemph

An Pemph is 13 foliage de 7 Kinder. Von diesen blos die Abhaltung der de bezweckenden sie bezweckenden äusseren und ei Die Krankheit dem 13. Lebensta zum

Ueber das E ysipel des J. 1864 eine sführliche bietet. Ala Imp bietet. Als Impfersipel heit nur dann auf gefasst. stelle aus sich ent ickelte. Wunden, namentlich zu der Fälle bilden a b er die spo gewissen Zeit, ohne dass man Stande wäre, im STÖSSETET wurde das Eine festellt. processen erkrankten, das auch in der That die Enderd herrschenden Puer Peraler

pele in der Findelanstalt betrug in jedem der 3 Jahre 28 mit 17, 11 und 18 lethalen Fällen. Als Impferysipel wurden 14, 13 und 5 aufgefasst, von welchen 6, 3 und 2 tödtlich endeten. Die Section ergab in der grösseren Hälfte aller Fälle und bei fast sämmtlichen Impferysipelen eitrige Peritonitis.

Mit Ophthalmo-Blennorrhoes neonatorum behaftet waren in der Gebäranstalt 443,358 und 225, im Findelhause 510,476 und 354 Kinder. Es zeigt sich also eine erfreuliche Abnahme dieses bösartigen Uebels. Von den Krankheiten der Mütter, deren Kinder an Blennorrhoe litten, zeigten Puerperalprocesse und Syphilis die grössten Ziffern.

In dem chirurgischen Theile des Berichtes ist uns die überaus grosse Zahl der Lösungen des Zungenbändchens aufgefallen. Dieselbe wurde im J. 1862 122-, im J. 1863 205- und im J. 1864 192mal vorgenommen. Es sei uns im Hinblicke auf die gegentheiligen Erfahrungen Anderer gestattet, einen leisen Zweifel darüber auszusprechen, ob in allen diesen Fällen der Operation Eingriff durch e ne wirkliche Behinderung des Sauggeschäftes oder der Lautbildung gerechtfertigt war.

Als eine Neuerung ist in den zwei letzten Bänden die Aufnahme eines Berichtes zu erwähnen, welchen Docent Dr. Gruber über 63 und 68 von ihm in der Findelanstalt untersuchte und behandelte ohrenkranke Kindern erstattet.

Dem Hauptimpfinstitute werden mit grosser Consequenz in jedem Bande eine ganz stattliche Anzahl von Bogen gewidmet. Wir finden daselbst jedesmal die sehr detaillirte Geschichte des Impfinstitutes ab ovo recapitulirt. Der Schwerpunkt wird aber immer auf die grossen Verdienste gelegt, die sich das Institut durch Versorgung der Aerzte mit Lymphe erwirkt.

Dr. M. Kassowitz.

Aus dem St. Annen-Kinderspitale in Wien.

Beobachtungen über gleichzeitiges Vorkommen zweier acuter Exantheme in einem und demselben Individuum.

Mitgetheilt von Dr. Aleis Monti.

Die meisten Autoritäten in der Dermatologie bezweifeln das gleichzeitige Vorkommen zweier acuter Exantheme in einem und demselben Individuum. Allein derlei Fälle sind wiederholt von Aerzten in Kinderspitälern beobachtet worden, und es dürften die nachstehenden zwei Krankheitsgeschichten um so mehr mittheilenswerth erscheinen, da sowohl der Verlauf als auch die erfolgte Ansteckung durch die betreffenden Kranken das Vorhandensein der fraglichen acuten Exantheme zweifellos constatirte.

1. Fall.

Gleichzeitiges Vorkommen von Masern und Varicellen im Eruptions-Stadium.

Johann Oppel, 7 Jahre alt, litt seit 5 Tagen an Appetitlosigkeit, Kopfschmerzen, Schnupfen und Augenkatarrh. Am 6. Tage der Erkrankung trat Fieber und Erbrechen auf; im Gesichte zeigte sich ein Ausschlag.

Am 15. December (6. Tag der Erkrankung) wurde das Kind in's St. Annen-Kinderspital mit folgendem Status praesens aufge-

nommen:

Dasselbe gut genährt, entsprechend entwickelt, die Conjunctiva palpebrarum beiderseits geröthet, geschwellt, vermehrte Thränenabsonderung, die Weichtheile der Nase geschwollen, die Schleimhaut derselben geröthet, trocken, die Zunge belegt.

Thorax gut gewölbt, Percussion desselben ergibt einen hellen vollen Schall, mit Ausnahme der Herzdämpfung, welche einwärts von der Papilla mamalis liegt, und vom untern Rand der 3. Rippe bis in den 5. Intercostalraum, sowie nach innen bis zum linken Sternalrand reicht.

Die Auscultation der Lunge lässt zahlreiche Rasselgeräusche,

jene des Herzens reine Tone vernehmen.

Die Leberdämpfung geht vom untern Rand der 6. Rippe bis . zum Rippenbogen, die Milzdampfung von der 9. Rippe bis zum Rippenbogen.

Puls 120, Respiration 28, Temperatur 38°.

Das Gesicht leicht gedunsen, an der Oberfläche desselben zahlreiche, leicht erhabene kreisrunde rothe Flecken, welche ziemlich dicht nebeneinanderstehen.

Die dazwischen gelagerte Haut ist stellenweise normal gefärbt, stellenweise aber befinden sich auf selber kleine rothe. hirsekorngrosse Knötchen, welche sich als zugespitzte Erhabenheiten anfühlen.

Derlei Knötchen sind auch an den Vorderarmen, an den Oberschenkeln und am Stamme in grösserer und geringerer Anzahl zerstreut.

16. December, 2. Tag der Eruption, 7. Tag der Erkrankung. Die rothen Flecken im Gesichte etwas erblasst, dagegen sind am Halse, Stamme und den Extremitaten zahlreiche, leicht erhabene, runde rothe Flecken aufgetreten. Die kleinen rothen Knötchen haben sich vergrössert, und auf selber entwickelten sich Bläschen mit einer serösen Flüssigkeit und einer centralen Vertiefung. Lungenbefund wie gestern. Stuhlverstopfung.

Puls 120, Respiration 28, Temperatur 38°.

17. December, 3. Tag der Eruption, 8. Tag der Erkrankung. Die Flecken sind auch am Stamme erblasst, die Knötchen sämmtlich in Bläschen, grösstentheils mit trübem eitrigen Inhalte verwandelt, einzelne derselben sind von einem rothen Hefe um-

Die Bronchitis gebessert.

Puls 120, Respiration 26, Temperatur 39°.

18. December, 4. Tag der Eruption, 9. Tag der Erkrankung.

Schuppen die Flecken am Im Gesichte kleine, Tag der Eruption, s. 125 me nur mehr als e, kleienartige Schuppen, die Flecken am Stamme nur mehr als braun pigmentirte Stellen zu sehen. Die Bläschen braun pigmentirte Stellen zu seinzelne gespannt, ihr Inhalt eiterig, einzelne schon geplatzt.

In der Lunge ein Zelne Rasselgeräusche.

Puls 100, Resn. Zelne Rasselgeräusche.

Tomneratur 3'

Puls 100, Respiration 24, Temperatur 37.5°. Patient hat Appetit.

19. December, 5

Am ganzen Kor Dag der Eruption, 10. Tag der Erkrankung.

Pag der Eruption, 10. Tag der Erkrankung.

Abschuppung, die meisten Bläs
galblichen Am ganzen Korpagn der Eruption, 10. Tag der Eruption, 10. Tag der Eruption Bläsfarinöse Abschuppung, die meisten Bläsfarinöse Abschuppung zu einer gelblichen Chen geplatzt, bei Puls 89 D Zelnen Eintrocknung zu einer gelblichen Kruste. Puls 82, Respiration 24, Temperatur 36.5°.

20. December, 6. Tag der Eruption, 11. Tag der Erkrankung. Die Pigmentslecken im Gesichte verschwunden, am Stamme undeutlich. Die meisten Pusteln zu gelblichbraunen Krusten vertrocknet; werden letztere entfernt, so zeigt sich eine entsprechend grosse, von zarter Epidermis überdeckte rothe Stelle, welche tiefer liegt als die umgebende normale Hautpartie.

Puls 80, Respiration 24, Temperatur 36°.

21. December, 7. Tag der Eruption, 12. Tag der Erkrankung. Einzelne Krusten abgefallen.

Puls 79, Respiration 24, Temperatur 36°.

22. December, 8. Tag der Eruption, 13. Tag der Erkrankung. Die Krusten fallen ab, sonst keine bemerkenswerthe Veranderung.

23. December, 9. Tag der Eruption, 14. Tag der Erkrankung. Fast sämmtliche Krusten abgefallen, an deren Stelle sind bräunliche Narben.

Das Kind wurde gebadet und 3 Tage nachher geheilt aus dem Spitale entlassen.

Die am ersten Tage der Eruption vorhandenen, leicht erhabenen kreisrunden rothen Flecken liessen anfangs die Diagnose nur auf Morbillen stellen, und erst nachdem sich am nächstfolgenden Tage die bereits vorhandenen Knötchen zu Bläschen entwickelt hatten, war die Diagnose Morbilli et Varicella gerechtfertigt.

Professor Reder, welcher diesen Fall am 3. Tage der Eruption untersuchte, stimmte gleichfalls dieser Diagnose bei. Aber auch der weitere Verlauf constatirte die Richtigkeit derselben.

Die beobachtete farinose Abschuppung ist nur durch Masern, die Metamorphose der Stippen zu Bläschen, Pusteln und Krusten nur dem variolösen Processe eigenthümlich. Ueberdies wurden andere Kinder, welche zu gleicher Zeit auf dem Morbillen-Zimmer gelegen sind, von Varicellen befallen. So hat der Ferdinand Ulerich, 5 Jahre alt, welcher wegen einer Gonitis nach überstandenen Morbillen in dem rechts befindlichen Bette lag, 9 Tage nachher plötzlich erbrochen. Es stellte sich heftiges Fieber ein, und Tags darauf zeigten sich im Gesichte an den Extremitäten und am Stamme mehr weniger zahlreiche hirsekorngrosse rothe Knötchen, welchen am nächsten Tage noch neue folgten.

Alle diese Efflorescenzen wurden grösser, auf selben entwickelten sich Bläschen mit einer Delle und einem anfangs klaren, später eiterigen Inhalte.

Diese Pusteln vertrockneten und hinterliessen dunkler pig-

mentirte seichte Narben.

Das Morbillen-Zimmer wurde wegen der daselbst vorgekommenen Erkrankungen an Varicellen geräumt und gelüftet. Ein Theil der Kinder wurde auf ein anderes Zimmer transferirt, die übrigen entlassen. Von den letzteren wurden zwei nach 8 Tagen mit Varicellen abermals in's Spital aufgenommen. Von einem derselben, Andreas Oppel, folgt im Nachstehenden die Krankheits-Skizze.

2. Fall.

Gleichzeitiges Vorkommen von Scharlach und Varicellen im Eruptions-Stadium.

Andreas Oppel, 17 Monate alt, war mit dem Eingangs genannten Kinde, dessen Bruder er ist, mit Morbillen auf demselben Zimmer gelegen, und wurde am 23. December geheilt entlassen.

Am 4. Tage darauf stellte sich Erbrechen ein, welches sich am 6. Tage wiederholte. Diesem folgte bedeutende Hauthitze

und grosse Unruhe des Kindes.

Dasselbe wurde am 31. December (also 8 Tage nach seiner Entlassung) abermals dem St. Annen-Kinderspitale zur Behandlung übergeben.

Status praesens.

Kind mässig genährt, Conjunctiva geröthet, geschwellt, ebenso beide Tonsillen, auf der rechten ein kreuzergrosses diphtheritisches Geschwür, Zunge belegt, trocken. Die Halsdrüsen rechterseits bohnengross geschwellt.

Thorax gut gewölbt, die Percussion der Lungen gibt überall hellen vollen Schall, bei der Auscultation einzelne Rasselge-

räusche hörbar.

Herzdämpfung liegt einwarts von der Papilla mamalia, und reicht vom untern Rand der 3. Rippe bis zum 5. Intercostalraum, sowie nach innen bis zum linken Sternalrand.

Herztöne rein.

Die Percussion der Leber und Milz bietet nichts Abnormes.

Puls 120, Respiration 24, Temperatur 38.5°.

Im Gesichte, an den obern und untern Extremitaten, sowie am Stamme einzelne rothe, hirsekorngrosse zugespitzte Knötchen, welche auch für den betastenden Finger wahrnehmbar sind.

Ferner ist über den Hals und die Brust eine gleichmässige Röthe verbreitet, welche aus unzähligen feinen rothen Pünktchen besteht. Die Oberfläche der Haut an den gerötheten Stellen ist platt und eben, die Röthe selbst schwindet bei Fingerdruck, weicht einer gelblich gefärbten Stelle, und kehrt nach aufgehobenem Fingerdruck alsbald wieder zurück.

l. Jänner.

Angina wie gestern, die Schwellung der Halsdrüsen hat zugenommen, in den Lungen beiderseits starke Rasselgeräusche. Puls 120, Respiration 28, Temperatur 40°.

Die allgemeine Decke des ganzen Körpers krebsroth gefärbt. Die im Gesichte an den Extremitäten und am Stamme befindlichen Knötchen sind grösser geworden, auf einzelnen sitzen kleine Bläschen mit einer centralen Vertiefung auf.

2. Jänner.

In der Nacht war das Kind sehr unruhig.

Das Gesicht gedunsen, das diphtheritische Geschwür an der rechten Mandel im geringen Grade missfärbig. Die Schwellung der Halsdrüsen hat zugenommen, ebenso ist die Umgebung derselben geröthet, geschwellt, härter anzufühlen, höher temperirt und schmerzhaft.

Puls 120, Respiration 38, Temperatur 39.5°.

Die Schärlschröthe in der Blüthe, — die auf den Knötchen aufsitzenden Bläschen sind linsengross geworden, und haben einen durchsichtigen Inhalt.

3. Jänner.

Sopor, rückwärts rechts Dämpfung bis zur Spina scapulae, daselbst bronchiales Athmen.

Puls 130, Respiration 40, Temperatur 41°.

Die Scharlachröthe am ganzen Körper erblasst, der gestern klare Inhalt der Bläschen ist trübe, eiterähnlich geworden.

4. Jänner.

Starker Collapsus, Gangraena faucium, die ganze rechte Lunge hepatisirt.

Puls 132, Respiration 39, Temperatur 40.5°.

Das Scharlach-Exanthem verschwunden, die meisten Bläschen geplatzt, an einzelnen beginnt die Eintrocknung.

5. Jänner.

Collapsus in der Zunahme. Puls 140, Respiration 40, Tem-

peratur 40.5°.

Viele Bläschen vertrocknet, an der Stelle jener, welche abgefallen sind, zeigt sich eine linsengrosse seichte Vertiefung, mit einer blassrothen zarten Epidermis überkleidet.

6. Jänner.

Das Kind in der Agone und in der darauffolgenden Nacht ist dasselbe gestorben.

Fötale Peritonitis mit vollkommener Theilung des Darmkanals in zwei Hälften.

Tod am 7. Lebeustage.

Beobachtet von Prof. Dr. Valenta in Laibach. *)

Diesen Fall erachtete ich aus doppelten Gründen für werth, veröffentlicht zu werden; erstens, weil eine solche Theilung des Darmkanals, auf einen pathologischen Zustand sich stützend, möglicherweise, so weit mir die Literatur bekannt, einzig dastehen dürfte, und zweitens erschien mir der Umstand ganz besonders interessant, dass dieses Kind abermals von jener Mutter abstammt, von welcher das Kind mit der wandständigen Atrophie herrührte, dessen Skizze ich im VII. Jahrgange dieser Zeitschrift beschrieb; gewiss ein seltenes Naturspiel!

Am 19. November 1864 gebar die Photographens-Gattin S. ganz normal ein vollkommen ausgebildetes Mädchen. Ihre erste Frage war, ob das Kind einen After habe? denn der Gedanke, dass dieses Kind wieder so unglücklich gebildet sein werde, wie das letzte, qualte die arme Frau die ganze Schwangerschaft hindurch; leider bestätigte sich die beruhigende Antwort der Hebamme nicht, nachdem trotz der vorhandenen Afteröffnung die Klystierapplicationen missglückten und nach 36 Stunden noch immer keine Stuhlentleerung erfolgt war, wodann ich herbeigerufen wurde. Nachdem ich nun vergeblich über 3/2 Zoll weder mit dem Afterröhrehen noch mit einer Sonde in den Mastdarm vordringen konnte, so hielt ich umsomehr den Versuch, mittelst eines Troicarts den Darmkanal zu eröffnen, für gerechtfertigt, als das arme Kind fortwährend herabdrängte und sich dabei der ganze Beckenboden deutlich nach aussen wölbte. Ich stiess, da sich die Bauchhöhle überdies besonders links ausgebaucht zeigte, in dieser Richtung gegen 3/4" tief den Troicart ein, jedoch siehe da, es floss nur Blut durch die Troicartröhre heraus, und als ich durch selbe eine Sonde vorschieben wollte, kam ich auf ein unüberwindliches Hinderniss. Tiefer zu stechen, hatte ich nicht den Muth und hielt auch ein weiteres Operiren für nutzlos,

^{*)} Vorgetragen im Vereine der Aerzte in Krain.

somit musste ich der unglücklichen Mutter die traurige Nachricht offenbaren, dass das Kind unabweislich dem Tode geweiht sei. Auf Narcotica beruhigte sich das Kind, zeitweilig schlief es, trank gierig die gereichte Milch u. s. f.; schliesslich stellte sich unter den Erscheinungen einer eiterigen Peritonitis Kotherbrechen ein, und nachdem es 6 Tage, 11 Stunden fürchterlich gelitten, wurde es am 25. November endlich von seinem Leiden durch den Tod erlöst. Ich habe nur noch beizufügen, dass sich den andern Tag nach der Operation eine heftige Blutung aus dem After und der Schamspalte einstellte, welche erst nach Anwendung kalter Ueberschläge aufhörte.

Die Obduction ergab folgendes interessante Resultat:

In der Brusthöhle Alles normal, dagegen fiel einem bei der Eröffnung der abnorm ausgedehnten Bauchhöhle, wobei in mässiger Menge eine eiterige Flüssigkeit abfloss, die kolossale, durchschnittlich über einen Zoll im Durchmesser messende Ausdehnung der Eingeweide, besonders nach links unten auf. Beim Emporheben derselben wurde alsbald aus der Beckenhöhle ein zolldickes, blindsackförmig endendes Darmstück hervorgezogen und fand nun unter diesen ausgedehnten Darmpartien an der hintern Bauchwand, besonders nach rechts oben, ein Convolut von

bleistiftdicken Gedärmen liegen.

Die nähere Besichtigung ergab eine fötale Stellung des Magens, grosse Curvatur nach links, kleine nach rechts; vom Pylorus bis zum blindsackförmigen Ende massen die ausgedehnten Eingeweide 29 Wiener Zoll; beiläufig 12" vom Ende mass das aufgeschnittene Darmrohr 3"3", zollweit vom Blindsacke 2"3". Diese Darmpartien waren durchwegs in ihren Wandungen verdickt, besonders gegen den Blindsack hin nahezu liniendick. Die unterhalb gelegene, zusammengerollte Darmpartie hatte vom Coecum, welches '/" vom Promontorium nach rechts entfernt lag, und in welches der halbzolllange, liniendicke Proc. vermicularis einmündete, bis aufwärts gegen die Leber, wo sie eigenthümlich in einer, gleich näher zu beschreibenden Weise blind endete, eine Länge von 13 Zoll.

Betrachtete man das besagte Convolut von Eingeweiden näher, so fand man dieselben, welche zwischen 4—5" im aufgeschnittenen Zustande massen, untereinander zickzackförmig durch Zellgewebe locker verbunden, mit einem blossen thonartigen Inhalte erfüllt, der also noch vor der Trennung sich angesammelt haben muss. (?) Knapp am vordern Leberrande wurden sie von einer 8—11" messenden, 2—3" dicken, nahezu knorpelharten, fibrösen Schwarte bedeckt, von welcher eine Menge Fibrinfäden ausstrahlten; um mich bildlich auszudrücken, diese Schwarte mit ihren ausstrahlenden Fäden machte den Eindruck, als wie wenn eine grosse Spinne im Centrum ihres Netzes sässe.

Diese pseudomembranösen Stränge massen 3"-5"; mittelst der kürzesten Stränge stand die fibrose Schwarte mit dem vordern Leberrande und der Gallenblase in Verbindung; der längste Faden reichte zum Mesenterium der ausgedehnten Darmpartien. Beim Aufschneiden der Schwarte ward in deren Mitte ein linsengrosser, kalkig degenerirter Kern (Tuberkel?) gefunden; beim Einschneiden des Messers liess sich ein deutliches Knirschen erkennen. Die hintere Fläche bis zum unteren Rande der Schwarte war jedoch mit dem blinden Ende der unterhalb gelegenen Dünndarmpartie so innig verschmolzen, dass sich die angelöthete Wand nicht ablösen liess, und sind die Wandungen daselbst. im Vergleiche zu den hievon weiter entfernten, auffallend verdickt. Der Blindsack endete mit einem überliniendicken Zipfel, wird aber '/ vom Ende entfernt aufgeschnitten, gegen 11" breit; ebendaselbst befand sich eine circa '/ " starke, querverlaufende Schleimhautbrücke im Darmrohrlumen, welche beim Sondiren das Vordringen der Sondirknopfes hinderte, so dass man dort das Ende des Darmes ursprünglich vermuthete.

Von Interesse ist das Verhalten des Mesenteriums; dessen 2" breite Wurzel geht ganz normal schräg von der rechten Darmbein-Kreuzbeinfuge gegen die linke Niere, spaltet sich jedoch, von der Wirbelsäule abgehoben, in einer Entfernung von 1"7" vom Ursprunge in zwei Nebenwurzeln, je für das obere und untere Gedärmconvolut; nur ist dann noch die untere Darmpartie 3" vor der Schwarte um und durch sein Mesenterium gedreht,

wie die Gefässe an der Nabelschnur.

Was die dicken Gedarme anbelangt, so ging das aus dem Coecum federspuldick aufsteigende Colon ascendens normal in das C. transversum, descendens und Curvatura sigmoidea über; der Uebergang der letzteren in das Rectum bildete jedoch in der Gegend des Promontorium einen rechten Winkel, und dieser Winkel war es auch, an welchem Troicart und Sonde das Hinderniss fanden. Hier ist es auch am Platze zu bemerken, dass in der Bauch- und Beckenhöhle keine Spur von Blut (respective Verletzung) aufzufinden war. Nach der Durchschneidung der Schamfuge und der Beckenorgane in der Mittellinie fand sich das Zellgewebe zwischen Scheide und Rectum blutig tingirt; der Mastdarm bildete ²/₄" von der Afteröffnung eine Ausbuchtung, aus welcher, dem obigen Winkel entsprechend, eine kaum 1¹/₄" messende, klappenartige Oeffnung in die Curvat. sigm. führte; diese Klappe bildete das obige Hinderniss.

Leber, Milz, Nieren und Harnblase boten nichts Besonderes

dar, die Mesenterialdrüsen sind durchwegs geschwellt.

Dieses der anatomische Befund; wie ist derselbe entstanden, wodurch wurde diese Theilung des Darmtractes bewirkt? das sind Fragen, deren Beantwortung keineswegs so leicht ist. Ist

diese Theilung eine rein Zufal biebei als Grundursache ein partercurritt? tercurirt? Ich mochte mich, ich diese Theil es erklären; diese Theilung des Darmk Peritonitis sai 8 des Darmk Peritonitis sei Für letztere; Stränge und die elen alten Adhasi Stränge und die Vielen alten Adurte; sonders durch fibrose Schwarte; merst durch fibrose Shrose sonders durch fibrose Schröse zuerst verengt. diese fibrose merst verengt, diese fibrose
so ringsumher ja endlich total wurd
deren Human ein eingeschnürt
der jed och mit einer eingeschnülderen Hypertron Entzündung der deren Hypertrophie am obern sacke beweist; hie am wurd und sacke beweist: Phie am oberraeinen soliden St. hiedurch wurde tern Damen St. hiedurch umge einen soliden Street bie am wurde watern Darmpartie Darmpartie Darm der kaum 1 inie tern Darmpartie neng derart umg linich nur durch wie der kaum ne Everbindnnech eis wie der dünne E lich nur durch en geder kaum ne E Verbindungste eine ausserst dünne E Oberhalb der stanne ausserst sich nu Verbindung stane ausserscherhalb der Anden. Indem sich nu oberhalb der Abreise esie Brücke welcher Zug ein Abreissen anhäufte, mas der über 3. sein der Brücke stattgei Schwarte verbinge Faden, er schein viele sein ber Brücke gelcher Schwarte verbinge Faden, er schein vielfach durch water under Schwarte und Schwarte und Schwarte under Schwarte und Schwarte under Schwarte und Schwarte under Schwarte und Schwarte und Schwarte und Schwarte under Schwarte und Schwar den zu sein, warte verbindet, spricht; er schwarte u vielfach durch abrend die Schwarte uns. f. fixirt 3. Errend die Sonstige Entz vielfach durch wal et, sprich Schwalten, s. s. f. fixirt, die Schwalten die Schwalten Entzenden und sonstige Entz folgen konnt u. s. f. fixirt, di Raden und sonstige Entre longen konnten en em Zuge nicht zu folgen Dass J. folgen konnten Dass die bern Darme trächtliche Hypertrophie des erfen Parin Production Produ ten obern Darn be trächtliche Hypertropauch des extra partie nicht fallein Produktrorheben zu ber ein Lebens sei, glat hervorheben zu Erinar-Zum Raman issen. Znm Bew Sinsten Louissen.

können, bei e, dass derlei Defecte i Peritonia be, dass derlei suf Rok hen können, be e, dass derlei Defecte nie Peritonitie e, dass derlei Defecte Rok hasionen nn. Liebe ich mich auf Rok im Fötus von en mich im Fötus von en mi hisionen und siehe ich mich auf Konhisionen und Fotus volektersen die Palenden und siehe Stränge
lekteren liem versch trächtigen die Pommt auch im Strängeletzteren liegen die Pommt auch im Verlanfa Strängen die Pommt auch im Verlanfa Strängen die Pommt auch im Verlangen Die Pommt auch im Strängen Die Pommt auch im Verlangen Die Pommt auch im Strängen Die Pommt auch im Strängen

letzeren liegen die Dudomembranose Lagen im Verlaufe de häufig angebornen Versch Grunde, "de häufig angebornen De im Verlaufe de häufig angebornen vormude."

Darmrohrs, partialen

In prod. In praktie Darmrohrs, pulling praktie Darmrohrs, pulling praktie Diago D von Interesse, keit der Diag therapeutischer Hinsicht der Diag eiler abermals die Schwier sie bestätigt, de se bezüglich des Sitze hier liess das stet

de bezüglich des stet Dessen Lehrbuck 3. Auflage, 3. Band, pag.

hiedurch bewirkte Ausbauchen des Darmes auf einen tieferen Sitz der Atresie schliessen, während thatsächlich dieses von dem in den Beckenkanal herabgedrängten blindsackförmigen Ende des Intestinum ileum bewirkt wurde; hier wäre auch das Anlegen eines seitlichen, künstlichen Afters vergeblich gewesen. Schliesslich dürfte die Nachricht interessiren, dass die Frau heuer ein in jeder Beziehung normal gebildetes Kind geboren hat.

Analecten.

Zusammengestellt von Dr. Hauke.

Buttermilch als Nahrung für Kinder unter einem Jahre; von Dr. A. M. Ballot (Nederl. Tijdsch. voor Geneesk. - Schmidt's Jahrbücher 1866 Nr. 5). Die Ernährung kleiner Kinder, die weder Mutter- noch Ammenmilch bekommen, macht mancherlei Schwierigkeiten. Manche nehmen Kuhmilch, andere stärkmehlhaltige Nahrungsmittel, noch andere künstlich zusammengesetzte, wie Liebig's Surrogat. Verfasser empfiehlt Buttermilch. Natürlich bot in der Kuhmilch das erste Auskunftsmittel sich dar; nur die Anordnungsweise war verschieden, Manche verdünnten sie mehr oder weniger, andere fürchteten das Sauerwerden und setzten Natron bicarbonicum zu. Milch von einer Kuh ist am empfehlenswerthesten, sie ist aber in den Städten schwer zu beschaffen. - Nach Untersuchungen der Kuhmilch von Boussingault, Lebel und Simon zeigt die Zusammensetzung der Kuhmilch ungeheure Unterschiede. Der Käsestoff variirt unter 1000 Theilen zwischen 72 und 34 pro Mille; Butter zwischen 40 und 26, Milchzucker zwischen 53 und 26.3, unverbrennbare Bestandtheile zwischen 7 und 22, im Ganzen die festen Bestandtheile zwischen 216 und 126 pro Mille. Unter 100 Milchsorten fand die Rotterdam'sche Gesundheitscommission nur 4 gute, das heisst solche, die unter 1000 Theilen 125 feste Bestandtheile und 30 Butter lieferten. Abgesehen von Verfälschungen, bei denen fast immer Wasser die grösste Rolle spielt, fand Robertson bei zwei ganz schweren Milcharten noch eine Verschiedenheit von 0.02 an festen Bestandtheilen, eine Milch enthielt mehr Käsestoff, die andere mehr Butter und Milchzucker. Zwischen den verschiedenen Sorten guter Kuhmilch findet man folgende mittlere Abweichungen:

	Maximum	Minimum	Muttermilch
Käsestoff	72	34	34.3
Butter		21.92	25.3
Milebzucker	5 2	26.3	48.2
Asche	7.2	2.2	2.3
Feste Bestandtheile	143	110	116.4
Wasser	890	853	883.6

Die Muttermilch-Tabelle ist nach Simon aus 14 Untersuchungen zusammengestellt. Nach ihr bildet die Muttermilch zwischen beiden Extremen der Kuhmilch die Mitte. Wenn man nun noch die Vorschrift gibt, dem Kinde seine Milch mit 2 Theilen Wasser zu vermischen, so stellt sich ein höchst ungünstiges Nahrungsverhältniss heraus, denn wenn man nicht in der Regel noch etwas Zucker beisetzte, so bekäme ein Kind, das mit der Milch der gewöhnlichen Milchhändler genährt wird, in 1000 Theilen nur 11 pro Mille Käsestoff, 7.3 Butter, 0.7 Salze, im Ganzen 37 Theile feste Bestandtheile, während es von der Mutter 116.4 feste Bestandtheile bezieht. — Viele Kinder können die Kuhmilch überhaupt nicht vertragen

sie brechen grosse Klumpen von Käsestoff aus und Spuren solcher Gerinnsel werden auch in den Entleerungen gefunden. Eine Menge anderer bekommen gras- und spinatgrüne Ausleerungen, verfallen von Tag zu Tag und sterben, wenn die Nahrung nicht geändert wird, sicher Hungers.

Wo die ausschliessliche Verabreichung von Kuhmilch glückt, müssen die Kinder schon sehr kräftig sein, so dass sie bei jeder Ernährungsweise emporkommen. Bei anderen werden oft mehlreiche Speisen zwischen hineingegeben. Das Frühjahr ist besonders für die Ernährung der Kinder mit Kuhmilch ungünstig, denn theils ändert sich dann die Fütterungsweise der Thiere, theils bekommt man oft Milch von neumelken Kühen (welche in 1000 Theilen 137 Theile Käsestoff enthält). Verfasser sah einmal im April zu gleicher Zeit 3 Kinder, die mit Milch von verschiedenen Kühen (2 davon sogar mit Milch von jedesmal ein und derselben Kuh) genährt wurden, und die in kurzer Zeit so rasch verfielen, dass man kaum Zeit fand Ammen zu beschaffen, so dringend war die Gefahr. Seitdem ist Verfasser von dem Gebrauche süsser Kuhmilch bei Kindern unter einem Jahre abgeschreckt worden und lässt sie vor allen Dingen nicht allein gebrauchen.

— Zur Anwendung der Buttermilch wurde Verfasser durch Empfehlung des Prof. Sim on Thomas zu Leyden veranlasst und da die Versuche günstig aussielen, so liess er sein eigenes 3 Monate altes Kind neben der Mutterbrust dieselbe brauchen. Gegenwärtig soll ihr Gebrauch in Rotterdam ganz allgemein sein.

Nach Dr. Robertson's Analysen variirt die Butter in der Zusammensetzung sehr bedeutend, und die Verschiedenheiten gründen sich auch hier nicht blos auf Zufälligkeiten, sondern auf offenbare Verfälschungen. Die Differenzen der von demselben Verkäufer entnommenen Milch waren so gross, als man sie nur denken kann; beim Milchzucker 19.13 und 37.14; feste Stoffe 66.66 und 93.33. Auch ist aus diesen Analysen ersichtlich, dass der Gehalt an Milchsäure binnen 24 Stunden um 1½ pro Mille zunimmt, und dass der Milchzuckergehalt im Frühjahre geringer ist als im Spätjahre.

Die Darstellung der Buttermilch geschieht durch Ausscheidung der Butter aus dem Rahme, sobald dieser sich dazu eignet, und diese gibt Buttermilch erster Qualität. Die zweite wird beim Buttern der süssen Milch gewonnen. Da aber beim Buttern eine unbestimmte Menge Wasser zugegossen wird, so kann auch die beste Buttermilch sehr verdunt sein, daher sieht man in Robertson's Tabelle die Menge der fixen Bestandtheile zwischen 73.32 und 66 66 variiren. Die Vorzüge der Buttermilch vor der süssen scheinen nicht sowohl von der grösseren oder geringeren Menge fetter Bestandtheile als von ihrer leichteren Verdaulichkeit abzuhängen und diese kommt ihr zu, ohne dass ihre Zubereitungsweise sehr schwierig ware, wie z. B. bei der Liebig'schen Kunstmilch. Die leichte Verdaulichkeit lässt sich aber nicht etwa von einer Aehnlichkeit der Buttermilch mit der Muttermilch ableiten, denn zwischen beiden ist der Unterschied sehr gross. Verfasser glaubt diese Eigenschaft der feinen Vertheilung des Käsestoffs und der Gegenwart der Säure zuschreiben zu sollen. Die Milchsäure, welche von Vielen als ein normaler Bestandtheil des Magensaftes angesehen wird, löst zugleich mit dem Pepsin Eiweiss auf und macht es zur Aufnahme in's Blut geignet.

Der Kasestoff scheint aber beim Buttern eine moleculäre Veränderung zu erleiden, denn Kinder erbrechen nach dem Genusse von süsser Milch bekanntlich oft Flocken geronnenen Käsestoff, während die Buttermileh, wenn sie erbrochen wird, gerade so wieder herauskommt, wie sie getrunken wurde. Wahrscheinlich ist der Käsestoff der Muttermilch leichter verdaulich als der der Kuhmilch, denn er gerinnt nicht wie dieser zu Klumpen, die im Magen liegend schwer verdaut werden. Während daher Kuhmilch durch die Magensaure gerinnt, gerinnt die bereits saure Buttermilch nicht mehr, der Käsestoff bleibt in ihr auch im Magen fein vertheilt. Es ist daher die Buttermilch leichter verdaulich, nicht weil sie sauer ist,

sondern weil sie Milchsäure enthält und weil mit der Verarbeitung des Käsestoffs zu einer gleichmässigen Lösung bereits dem Magen ein Theil seiner Aufgabe bei der Verdauung der Milch erspart ist. Die Gebrauchsweise der Buttermilch ist folgende: Man fügt zu frischer Buttermilch Gerstenmehl, oder bei starker Diarrhöe Reismehl, einen Esslöffel Mehl auf die Kanne, lässt das Ganze unter fleissigem Rühren 5 Minuten lang kochen und thut etwas Zueker dazu, bis es angenehm schmeckt. Schon in der 3. Lebenswoche kann man damit anfangen, bis das Kind sich daran gewöhnt hat, erst täglich einige kinderlöffelvoll geben und es später lauwarm aus der Flasche trinken lassen. Die Kinder sträuben sich nicht lange dagegen. Indiert ist die Buttermilch, wo es an Mutter- und Ammenmilch fehlt. Die spinatgrüne Diarrhöe wird dadurch in wenigen Tagen in goldgelbe Stühle verwandelt und die Kinder gewinnen bald Fleisch. Tritt etwa Diarrhöe ein, so setze man die Buttermilch nicht zu schnell aus.

Ueber den Pilz der Mileh: von Prof. Dr. v. Hessling in München. (Arch. für pathol. Anatomie, Physiologie und klinische Medicin 1866, 4.) — Nach Pasteur's Anschauungen beruht die Umwandlung des Milchzuckers in Milchsäure auf dem Contacteinflusse der Milchsäurehefe, welche von anderen Schimmelbildungen wohl zu unterscheiden ist; die Umwandlung der Milchsäure in Buttersäure soll jedoch nicht die Fortsetsung des Einflusses der Milchsäurehefe, sondern das Ferment derselben soll ein Infusionsthierchen aus der Gattung Vibrio sein, dessen Keime von aussen zugeführt werden. Nach Verfasser begleitet dieser Pilz constant jede Milchgährung, man findet ihn leicht in jeder sauren Milch, im sauren Rahm, in der sauren abgerahmten, wenn auch später gekochten Milch, in der Butter, in dem Schmalz, in der Buttermilch und in den verschiedenen Käsegattungen, selbst in den Süssmilchkäsen, sobald sich die Käsegährung einstellt. Verfasser glaubt, dass die Sporen in die Milch fallen und ihre Entwicklungsstadien in derselben durchmachen. Der Butterpilz ist nach Verfasser der directe Abkömmling des Milchpilzes und seine rasche Entwicklung macht die Butter ranzig. Vibrionen, von denen Pasteur die Buttersäurebildung abhängig macht, sah Verfasser nie. Im Schmalz bringt es der Pilz zur Entwicklung von Fructificationsorganen. Die aus saurer Milch bereiteten Käse beherbergen ihn in der grössten Menge und in der üppigsten Entfaltung. — Man findet die Sporen unter den Myriaden von Milchkügelchen und freien Fetttröpfchen als vereinzelte, blasse, rundliche oder längliche Körperchen, bisweilen aber nicht immer in Begleitung von scharfpunktirter als Vibrionenlager gedeuteter Masse. Bei näherer Betrachtung und eingehender Vergleichung mit ihren späteren zahlreich erscheinenden Nachkömmlingen geben sich dieselben unzweifelhaft als Sporen von Pilzen zu erkennen. Gerinnt die Milch, so nehmen sie an Menge zu, treiben Sprossen, bilden verästelte Ketten und wachsen zu Pilzfäden aus, die an ihrem einen Ende eine kugelige, mit einem körnigen Inhalte gefüllte Anschweilung zeigen. - Verfasser empfiehlt diese Verhåltnisse der Berücksichtigung der Praxis. Der Umstand, dass in der Milch, im Rahme, in der Butter der Pilz schon längst wuchert, ehe der Geschmack und das äussere Ansehen die chemische Umwandlung derselben kennbar machen, dass er auch in gekochter Milch kräftige Wurzeln schlagen kann, dass ein in Zersetzung begriffener Körper auch in anderen neben ihm befindlichen Stoffen eine Molecularveränderung, das heisst eine Zersetzung hervorrufen kann, dies Alles gibt den Schlüssel zu manchen in ihrer Genesis noch unbekannten krankhaften Zuständen, z.B. des Nahrungs-schlauches. Die mancherlei Verdauungsbeschwerden der kleinen namentlich künstlich aufgefütterten Kinder, welche gewöhnlich abnormen Zesetzungen der Ingesta zugeschrieben werden, mögen mit der Gegenwart dieser Pilze im Zusammenhange stehen; es sei nur jener grünen, dünnflüssigen, nach Fettsture riechenden sauerreagirenden Stühle gedacht, welche die Umgebung des Afters und des Anters und des Afters weure riechenden sauerreagirenden Stühle gedacht, weiche die Umgebung des Afters und der Genitalien erodiren und die Kinder so rasch dem Verdes Afters und der Genitalien erodiren ihn gaine Unter suchungen nicht offinisch falle zuführen. Verfossen denkt gegen ihn gaine Unter suchungen nicht offinisch ues Atters und der Genitalien erodiren und die Karnuer so rasch dem Verfalle zuführen. Verfasser glaubt, wenn ihn seine Unter such und derselbe sei und es täuschen, dass der Milahesurage und Soorbilz ein und derselbe sei und es täuschen, dass der Milchsäure- und Soorpilz ein und derselbe sei und es täuschen, dass der Milchsäure- und letzten Mengen Milch ein hinreichenseien die im Mande zumachbleibenden letzten Mengen Milch ein hinreichen wuschen, dass der Milchsaure- und Soorpilz ein und derselbe sei und es seien die im Munde zurückbleibenden letzten Meugen Milch eingeführten Pilze der Mutterbaden der Mitchen seien die im Munde zurückbleibenden letzten Mengen Milch ein hinreichenplize,
der Mutterboden theils für die schon mit der Milch eingeführten Pilze,
der Mutterboden theils für die schon mit der Milch eingeführten erst
wie bei den künstlich aufgefütterten Kindern, theils für die von zussen erst
wie bei den künstlich aufgefütterten Kindern, theils gelangenden Keime,
auf die verschiedenste Weise in die Mundhohle gewiss sei unter den gebei den Kindern der Mutter- und Ammenbrust. Gewiss sei unter auf die verschiedenste Weise in die Mundhohle gelangenden Leime, gebei den Kindern der Mutter- und Ammenbrust. Gewiss sei unter den gebenen Umständen die miskroskopische untersuchung der Milch auf die gebenen Umständen die miskroskopische eine eben so wichtige Sache wie die Gegenwart oder Abwasschaft von Pilzen eine eben so wichtige Gewenen Umständen die miskroskopische Untersuchung der Milich wie die Sache wie die Gegenwart oder Abwesenheit von Pilzen eine eben so wichtige Sache wie die Anwendung der Milich Er gracheine auch noch sehr problematisch, der Abwesenheit von Pilzen eine eben so wienige Problematisch, Anwendung der Milchmesser. Es erscheine auch noch sehr problematisch, ob der bei den Kinderärzten so beliebte Zusatz von kohlensaurem Natron zur Kuhmilch in der That den gewünschten Erfolg habe; zur Kuhmilch in der That den gewünschten Erfolg habe; es mag wohl die stärkern Casa Contract and gewünschten es beschleunigt die saure Gährung die stärkern Casein-Coagula lösen, aber es beschleunigt die saure Gährung nur umsomehr inder Abstate milehsaure Natron neben seinen abuie stärkern Casein-Coagula lösen, aber es beschleunigt die Saure Granrung seinen abnur umsomehr, indem das gebildete milchsaure Magensaftsäure neutralisirt führenden Eigenschaften die Einwirkung eingebrachter Pilze nur befördert, und die Entwicklung maglicherweise eingebrachter Pilze nur und die Entwicklung möglicherweise eingebrachter Pilze nur befördert, und die Entwicklung möglicherweise ein gedeihlicher Boden sind; zumal alkalische Eingebrachter für dieselben ein gedeihlicher zumal alkalische Flüssigkeiten für die selben ein gedeihlicher rasch auf und Buttersauregahrung rasch auf und zumal alkalische Flüssigkeiten für die selben ein gedeihlicher auf und Buttersäuregährung rasch auf und Buttersäuregährung rasch gestreten daher die Milchsäure und hervor, während kleine Gaben von rufen Pyrosis, Erbrechen und Diarrhöe Gährung hemmen und eine normale verdünnter Salzsäure viel eher die Gährung hemmen und Magenverdauung wieder einleiten.

Chronische Hypertrophie der Mandelm und ihr uss aus der Mandelm und Gesundheit der Chronische Hypertrophie der Mandelm uma der Mandelm der Hypertrophie und Gesund Beit der Hypertrophie und Gesund Beit der Hypertrophie und Gesund Der Hypertrophie und Gesund Der Hypertrophie und Gesund Hypertrophie und Hypertrophie und Gesund Hypertrophie und Hypertrophie und Gesund Hypertrophie und Kinder. (Champouillon, Gazette des Hopitaux Nr. 56, 1866.)

Kinder. (Champouillon, Gazette des Hopitaux Nr. 56, 1866.)

trophie der Mandala schoolt man gewöhnlich nur geringe Beachtung und dech in der Mandala schoolt man gewöhnlich nur geringe Minder. (Champonilon, Gazette des Hopitaux Nr. 56, 1866.)

Rophie der Mandeln schenkt man gewöhnlich nur geringe wenn nicht von den ist sie eine dauernde Ursache von Unpässlichkeiten, der bestenstituirten Organismen hemmen. Haben die Entwicklung schnliches met uirten Organismen hemmen. Haben die Nasenhöhle und reduciren die erreicht, so machen sie das Gaumensegel unbeweglich, und reduciren der Wenniger die hinteren Oeffnungen der Nasenhöhle und re Timbre der Schlundöffnung auf eine senkrechte Spalte. Dadurch wird der im Schläfe Schlundöffnung auf eine senkrechte Spalte. Dadurch wird auf eine Senkrechte Spalte. Nach der Athem übelriest von Schnarchen begleitet, der Mund wird troch, der Athem Mandelnstehen. Nach Roger's Beobachtungen bewirken hyperation des knöcher wenn sie von früher Kindheit herstammen, eine Deformation der Boden der Wenn sie von Roger's Beobachtungen bewirken hypertrophirte knöcher Beine Gaumens die Walbang desselben snitzt sich zu, der Boden der Walbang desselben snitzt sich zu, die Wölbung desselben spitzt sich zu, der Boden der t sich wodurch der Durchmassen ihrer Kanale noch mehr nen Gaumens, die Wölbung desselben spitzt sich zu, der Boden uer Nasenhöhle hebt sich, wodurch der Durchmesser ihrer Kanale noch mehr Verengert wird. Alle benachbarten Organe und Gewebe hörigkeit (durch verengert wird. Alle benachbarten begegnet häufig: Schwerhörigkeitheit Bezogen und man begegnet häufig: Schwerhörigkeit (durch Th der Eustachischen Ohrtroppete): Schwupfen. Trockenheit chron. Katarrh der Eustachischen Ohrtrompete), Schuupfen, Trockenheit und äusserste Empfindlichkeit des Schlundes, Kitzel (verursacht durch der Verlänger Follikel der Phase verlänger Vänschen), übermässige Entwicklung der Follikel der Phase verlänger ver Vänschen), übermässige Entwicklung der Follikel der Phase verlänger ver das verlängerte Zäpfchen), übermässige Entwicklung der Follikel der Respirynx-Schleiff haut eine begleitende Angina glandulag Katarrh der Respirence Schleiff haut eine begleitende Angina glandulag Katarrh der Respirence Schleiff haut eine begleitende Angina glandulag Katarrh der Respirence Schleiff haut eine begleitende Angina glandulag katarrh der Respirence Schleiff haut eine begleitende Angina glandulag katarrh der Respirence Schleiff haut eine begleitende Angina glandulag katarrh der Respirence Schleiff haut eine begleitende Angina glandulag katarrh der Respirence Schleiff haut eine begleitende Angina glandulag katarrh der Respirence Schleiff haut eine Bagierie Grandulag katarrh der Respirence Gra rynx-Schleiten haut und eine besondere Neigung arneueter Angina. Die rationsschleiten haut und eine besondere Neigung arneueter Angina. rynx-Schleim haut, eine begleitende Angina glandulosa, Katarrh der Respirationsschleim haut und eine besondere Neigung zu erneueter Angina Die Verengerung der Schlundbfinung, der Luftwege bedingt schadet der Hinderung der eingeathmeten Luft und diese schadet die Oxydation der Blutkörperchen unvollkommen, begünstigten der Blutkörperchen unvollkommen der Blutkörperchen der Blu massige Verminderung der eingeathmeten Luft und diese schadet der natose, macht die Oxydation der Blutkörperchen unvollkommen, begünstigt die Anamie Setzt die thierische Wärme herab und alterirt die Verarbei-Fungsstoffe. Daher findet tung der Namies Betzt die thierische Wärme herab und alterirt die Verarung der Namies zu Rachingen Anstrengungen Maggarkeit. Anlage zu Rachins; Erschöpfung ihre Vitalität steind. Nach eine eigent heine des herbei, indem sich die den Ansätzen des Zwerchiels mation des entsprechenden Partien der Rippen einsenken, und das Brustbein sich so biegt, dass sein unteres und mittleres Drittel sich zu nähern suchen. -Es ist demnach nothwendig, dass man die Hypertrophie der Tonsillen, sie mag in was immer für einer Periode der Chronicität angelangt sein, zu heilen suche. Die Versuche mit pharmaceutischen Mitteln bringen wohl bisweilen eine Erleichterung, vermögen aber nichts gegen die organische Veränderung; auch Mineralwässer können nur einen Erfolg haben gegen die bei solchen Kranken etwa vorhandene Cachexie. Wegen Erfolglosigkeit aller dieser Mittel soll man die Abtragung der Tonsillen nicht verschieben, denn je länger man zögert, desto mehr verschlechtert sich die Constitution des Kranken und desto schwieriger ist die Restauration. Sowie das Hinderniss der Respiration beseitigt ist, wird sie kräftiger, die Lunge erweitert sich und alle Lebensvorgänge des Organismus erhöhen sich. Verfasser theilt zwei eclatante Fälle mit, wo er experimentell mittelst des Spirometers nachgewiesen hat, dass sich die Capacität der Lungen durch das Abtragen der Tonsillen im Zeitraume von wenigen Monaten bedeutend (um 1/2) vermehrte. Viele Kinder, die vorher schwächlich und kränklich waren, gediehen nach der Operation sehr gut. Diese Fälle zeigen, dass die Gesundheit und plastische Entwicklung schwer beeinträchtigt werden kann durch die Hypertrophie der Tonsillen, und dass die Abtragung derselben den Lebenskräften ihre volle Wirksamkeit zurückgibt. — Dr. Matiejowsky, Privatdocent der Chirurgie, äussert in einem Aufsatze: "Einige über sogenannte conservative Chirurgie nebst praktischen Bemerkungen und Mit heilungen über Tonsillotomie und Tracheotomie, Prager Vierteljahrsschrift für praktische Heilkunde 1866, 2. Band," Aber den in Rede stehenden Gegenstand Folgendes: Hypertrophirte Tonsillen trotzen, wenn sie sich durch viele vorausgegangene Entzündungen indurirt haben, jeder Behandlung und es bringt die Abtragung, wenigstens bis auf das halbe Volum, Schwinden der Zufälle. Man glaube ja nicht, dass die Tonsillen nur dann zu exstirpiren sind, wenn sie bereits so gross sind, dass sie sich wechselseitig berühren. Verfasser sah bei Tonsillen, die kaum zwischen den Gaumenbögen hervorsahen, dieselben bekannten Zufälle Jahre lang bestehen und jeder Therapie trotzen, bis endlich trotz alles Abrathens die Patienten selbst dringend die Abtragung verlangten, worzuf gänzliches Schwinden der belästigenden Symptome eintrat. Wenn auch nur eine kleine Abtragung der Tonsillen gelingt, tritt schon ein namhafter Nachlass der die Hyper-trophie begleitenden lästigen Krankheitserscheinungen ein, jedoch bei diesem Verfahren kommen oft Recidiven, die eine nochmalige bessere Abtragung erheischen. Verfasser operirte eine grosse Zahl der mit diesem Uebel behafteten Kranken; nie erlebte er einen allarmirenden Zufall. Man muss bei Anwendung des Tonsillotoms die Mandeln nicht aus der Nische der Gaumenbögen durch Hacken oder andere Vorrichtungen an den Tonsillotomen herausziehen, sondern nur durch Druck des Ringes des Tonsillotoms an die Gaumenbögen die Tonsillen in dasselbe vordringen machen, mit der Gabel fixiren und dann abtragen; auf diese Weise gelingt es auch, kleinere Tonsillen zur Hälfte gefahrlos abzutragen. Bei sehr sensiblen und furchtsamen Individuen ist es gut, eine Tonsille nach der andern, während eines Zeitraumes von 5-8 l'agen, abzutragen; jedoch ist keine übermässige reactive Entzündung zu befürchten, wenn auch beide Mandeln in einer Sitzung excidirt werden. Nelaton hat bekanntlich beide Mandeln mittelst zweier Tonsillotome in einem Momente abgetragen. Kinder von 4-7 Jahren lässt Verfasser vom Gehilfen fixiren und mit der Operation überraschen. Mittelst eines mit Leinwand umwickelten kurzen, cylindrischen Holzes werden die Kiefer auseinandergehalten und die Operation vorgenommen.

Pharyngitis und Laryngitis diphtheritica mit Stenose des Kehlkopfes, erfolgreich behandelt mit Hydrotherapie

Dodischer Einreibung von grauer Quecksilbersalbe, von GeheimWochenschrift 1866, Nr. 15.) Ein 3% E bert (Berliner bli., von Mädchen, früher immer Wochenschrift 1866, Nr. 15.) Ein 3./
einige Tage später (21. Jänner) entdeckta der bob Fiebererscheidinige Tage spater (21. Janner) entdeckte der behandelnde Arzt htheritis Pharyngis, worauf Aetzungen von Nitr. argenti in Solutier Einspritzungen von Kali chloricum innerlich verabreicht wird. Tags Menthas 3iij + Syr. sacch. 3j, zweistündlich einen Theelöfel voll, aber Aphonie, Dyspnöe, Tags um den Hals. In der Nacht trat war bellend, der Stridor so beengt, dass der Erstickungstod drohte; aus den Hals. In Morgen des nächsten Tages ein. Am Morgen des nächsten Tages ein. Am Morgen des nächsten Tages ein. Am Morgen des nächsten Tages ein. Husten im Nebenzimmer hörte; das Kind. Ageit mer) war bellend, der Stridor beim Athmen so bedeutend, dass man der Stridor beim Athmen so bedeutend, dass man den til Groups dar; auch zeigt das Kind bet alle Groups dass man er Hustlich im Nebenzimmer hörte; das Kind bot alle Symptome des er Hustlich in deutliche state in den Lippen und den Naer deutleroups dar; auch zeigte sich schon an den Lippen und den NaLaryngesin entschliessen, da sie bei diffuser Laryngotomie wollte man
sich nicht auf Lebensrettung gibt. Die Lungen waren in dem Momente und
Aussicht während des ganzen Verlaufes nicht alterirt des Sanzenium Gestellten. sich nick wahrend des ganzen Die Lungen waren in dem Momente und überhaupt aussen, das E. (von Cuprum spile...) das Sensorium frei. Aussicht Wahr der Stanzen Verlaufes nicht alterirt, das Sensorium frei.

Ein verach aussen, das Einathmen heisser Werberderte nur Schleimüberhaup das Einetteum (von Cuprum sulfur.) beförderte nur Schleimmassen nund vermehrte die Unruhe des Kindes sehr bedeutend. Es wurwassen und vertragen und Unruhe des Kindes sehr bedeutend. Es wurden nun Einreibungen mit grauer Salbe (alle 3 Stunden 10 Gran) wegen guten Elungen, denen Unruhe des Kindes sehr bedeutend. Es wurden und Erfolges bei diphtheritischer Augenentschaft und Gran) wegen vertragen den nun Erfolges bei diphtheritischer Augenentzundung gemacht und daneben das Analepticum fortgesetzt. Es trat darauf für einige Stunden aber held kalte Eine Anarepreum fortgesetzt. Es gen vorausgingen, vorgenommen, daneben das Remission sammtlicher Erscheinungen für einige Stunden eine won einer Verschlimmerung gefolgt wurden ein, welche aber bald daneben daneben den einer Verschlimmerung gefolgt wurden ein, welche aber bald wieder von hydropathische Verfahren und die Einreibungen fortgesetzt, bis Drachmen der Salbe verbraucht waren. wieder von das hydropatnische Verfahren und die Einreibungen der Salbe verbraucht waren, 4 Drachmen Nachtheil, selbst kein Foetor der kleinen Patientin besserte sich unter dien Das Besin-4 Drachen, seibst kein Foetor, wobei ausser einem artificiellen der der kleinen Patientin besserte sich unter dieser Behandlung zusehends, der diphtheritische Beleg schwand, am 14. Krankheitstage war zwar die noch klanglos, die Respiration aber receleitstage war zwar die phefinden vollken gespiration aber receleitstage war zwar die phefinden gespiration gespiration aber receleitstage war zwar die phefinden gespiration gespiration aber receleitstage war zwar die phefinden gespiration den der diphtheritische Beieg schwand, am unter dieser Behandlung zusehends, der diphtheritische Beinden die Respiration 14. Krankheitstage war zwar die das Allgemeinbefinden vollkommen befriedigend. Der Urin war täglich nachgewiese 28. Tage der Krankheit Stimmed vonkommen befriedigend. — Der Urin war täglich untersucht worden, erst am 28. Tage der Krankheit wurde eine geringe und dahei trat ein untersucht wurde eine geringe das Angelieht worden. Der Urin war täglich untersucht werde eine geringe Eiweiss nachgewiesen und dabei trat ein unbedeutender Hydrops Am 38. Krankheitstage war die Patientin wellte der Hydrops Menge Eiweise wurde eine Menge Eiweise Krankheitstage war die Patientin vollständig geheilt.

Zur der Jenaischen Zeitschrie der Matie (1986, II. 4.) ver-Einer in der Jenaischen Zeitschrift der Mediein (1866, II. 4.) veroffentlichten Abhandlung von Prof. Schultze entnimmt die W. med. Wonachrift folgendes praktisch Wichtige. Index arbeitscht gehorne Kind offentlichten Abhandung von Prof. Schultze entnimmt die W. med. Wochenschrift folgendes praktisch Wichtige: Jedes scheintodt geborne Kind noch roth oder blauroth scheintod kein tiefer, das heisst, sieht das kind noch roth oder blauroth aus, und hängen die Extremitäten nicht möglichet balten Wasser und unmittelist solor roth out plauroth aus, und kein tiefer, das neisst, sient das kind noch so ist Eintauchen aus, und hängen die Extremitäten nicht schlaff herab, so ist Eintauchen in möglichst kaltes Wasser und unmittelarauf Verweilen im warmen Bade mahrela verwendet, das heste Kind normal, 80 metatuenen in moglichst haltes Wasser und unmittelschlaff herab, 80 metatuenen in möglichst kaltes Wasser und unmittelsar darauf das Kind zum normalen Bade, weehselnd angewendet, das beste bei welchermalen Athre weehselnd angewendet das beste des Sche gesunken aus. — Die Kennzeit diese Reize zur Auslösung von Athembewesehr tief genacht aus. — Die Kennzeichen diese Reize zur Auslösung von Athembewegungen nicht aus. — Die Kennzeichen dieses höheren Grades von Scheinausserste Kleinhaut, Schlaffhait der Grades von Scheinkenhalt und sehr tief general sehr aus. — Leichenblässe der Hauthen dieses höheren Grades von Beneuntod sind: Leichenblässe der Haut, Schlaffheit der gesammten Musculatur, Beltenbeit und des Nabelschungstats die künstliche gungen nicht gungen nicht des Leichenblässe der Haut, Schlasse noheren tod sind: Leichenblässe Kleinheit, Schlasseit der gesammten Musculatur, Fehlen oder Ausserste Kleinheit, Schlasseit der gesammten Musculatur, Nabelschnurpulses, Seltenheit und Athmung das einzige Mittel, wodurch man im Stande ist die künstliche barkeit des Markes zu steigern. Nach Schultze's Exfahrungen ist unter

allen bis jetzt empfohlenen Methoden der künstlichen Respiration die Marschall-Hall's am empfehlenswerthesten. Schneller und sicherer soll das seit Jahren von Schultze in allen Fällen tiefen Scheintodtes mit bestem Erfolge angewendete Verfahren wirken, welches in Kurzem in Folgendem besteht: Nach Unterbindung und Durchschneidung der Nabelschnur des scheintodten Kindes wird dasselbe an den Schultern derart gefasst, dass jederseits der Daumen an der vordern Fläche des Brustkorbes, der Zeigefinger von der Rückenfläche her in die Achselhöhle, die anderen drei Finger jeder Hand quer über den Rücken angelegt werden. Der schlaff herabhangende Kopf findet an den Ulnarrändern beider Hohlhände eine Stütze. Nachdem das Kind auf diese Weise angefasst worden, schwingt der Arzt mit vorerst nach abwärts gestreckten Armen das Kind aufwärts, bis seine Arme zu einem Winkel von 45 Grad über die Horizontale erhoben sind. dann hålt er sachte an, so dass der Körper des Kindes nicht etwa vornüber geschleudert wird, sondern langsam nach vorn sinkt und das Gewicht seines Beckenendes den Bauch comprimirt, wobei das ganze Gewicht des Kindes in diesem Momente auf dem am Brustkorbe liegenden Daumen des Arztes aufruht. Dadurch erfolgt eine bedeutende Compression der Einge-weide des Brustkorbes, sowohl von Seite des Zwerchfells, als auch von Seite der gesammten Brustwand, in Folge welcher passiven Athembewegung allein schon oft die aspirirten Flüssigkeiten reichlich vor die Athemöffnungen treten. Nachdem das Uebersinken des Kindes langsam, aber vollständig erfolgt ist, bewegt der Arzt seine Arme wieder abwärts zwischen die in gespreizter Stellung stehenden Beine, wodurch der Kindeskörper mit einigem Schwunge gestreckt, der Brustkorb, von jedem Drucke frei, vermöge seiner Elasticität erweitert wird, namentlich aber das Körpergewicht des Kindes mit einem nicht unerhebliehen Schwunge zur Hebung der Rippen verwendet wird. Da durch den Schwung, welchen der Inhalt der Brust-höhle erfährt, auch das Zwerchfell nach unten ausweicht, so erfolgt rein mechanisch eine umfangreiche Einathmung. Nach einer etwa secundenlangen Pause nimmt man eine Schwingung des Kindes nach aufwärts vor, und es erfolgt dann in der Regel die mechanische, laut hörbare Ausathmung, während die aspirirten Flüssigkeiten aus Mund und Nase ausquellen und auch das Meconium aus dem After abgeht. Nach 3-6maligem Auf- und Abwärtsschwingen wird das Kind in ein 28-30° R. warmes Bad gelegt. darauf wieder in kaltes, wo möglich eiskaltes Wasser flüchtig eingetaucht. während welcher Procedur die vordem leichten Athemzüge die erforderliche Tiefe erhalten. Sind diese Athembewegungen gar nicht oder nur selten und schnappend erfolgt, so ist die Erregbarkeit des Markes noch nicht ausreichend hergestellt, und die Athmung mittelst Schwingens noch fortzusetzen. Die ersten spontanen Athemzüge pflegen während des Schwingens einzutreten, und zwar die Einathmung während des Abwärtsschwingens, die Ausathmung während des Uebersinkens in erhobener Stellung. Den von selbst bereits sich wiederholenden Ein- und Ausathmungen wird durch das Eintauchen des Kindes in eiskaltes Wasser der normale Umfang gegeben. Nach Professor Schultze sind die Indicationen für das Schwingen und für das Eintauchen scharf su trennen; die künstliche Athmung gibt die Bedingung für die Wiedergewinnung der Erregbarkeit des Markes, die Einwir-kung der Kälte auf die Haut gibt einen bedeutenden Reiz für dasselbe. In dem Stadium, in welchem das Eine heilsam ist, kann das Andere entweder direct oder durch einen nutzlosen Zeitverlust nachtheilig werden. -Zum Schlusse ist noch zu bemerken, dass bei unreifen, scheintodten Kindern es nützlich, ja sogar nothwendig ist, vor dem Schwingen Luft in die Lungen einzublasen.

Guillon empficht (La Medecine contemporaire, 15. April 1866) bei Augina crouposa neuerdings die Insuffiction

von pulverisirtem Nitras argenti, die er schon im Jahre von pulverisiriem Nitras ser sich durch eine lange Erfahrung überzeugt hat. Das Einblasen von gepulvertem Alaum vermag dem Fortüberzeugt hat. Das Einblasen von Bertzeugt hat. Das Einblasen von schreiten der Krankheit nicht Einluckten Schwarn eines in ein flüssiges Actzmittel getauchten Schwarn eines erreicht nicht alle eines in ein flüssiges Aetzmitter getautert. daher hat Guillon zuerst eine Mischung von gepulvertem Höllenstein mit Kohlenpulver, dann feineine Mischung von gepulvertem Hollenberger Silberoxyd angewendet, welches gepulvertes, krystallisiries, saipeterbearte zurücklässt, als Höllenstein und einen weniger unangenehmen Geschmack zurücklässt, als Höllenstein und einen weniger unangenehmen Geschungen werden kann; als Höllenstein und unvermischt ohne Nachtheil angewendet werden kann; Guillot rühmt dieses Mittel: 1. Weil es rasch und sicher die Heilung der Krankheit im Beginne bewirkt; 2. weil er die Ueberzeugung hat, dass eine grosse Anzahl ginne bewirkt; 2. wen er une verstagen and general gepriesenen Mittel an den Kranker, welche trotz der Anwendung der sonst gepriesenen Mittel an den Folgen der Angina crouposa starben, durch dies Medication hatten gerettet werden können; 3. weil dieses Mittel die rasche Ausstossung der Pseudemembranen veranlasst; 4. weil die stiptische Wirkung dieses Salzes auf demembranen veraniassi, 4. Well the Stiptische Verkung dieses Salzes auf die Schleimhaut die Ausbreitung der Krankheit in die Nasenhöhle und den Larynx verhindert; 5. Weil die Zusammenziehung, die es hervorbringt, die durch Resorption entstehende diphtheritische Intoxication verhindert. G. halt die Angina crouposa im Beginne für eine locale Krankheit und zieht die locale Behandlung, verbunden mit einem zweckmassigen Regime, allen andern gegen das specifische Wesen gerichteten Methoden und auch dem verfahren von Trideau vor, da durch letzteres das Fortschreiten der Krankheit auf den Larynx mit seinen tödtlichen Folgen nicht verhütet werden kann. Auch glaubt G., dass sich bei seiner Behandlung nicht so häufig diphtheritische Paralysen einstellen, wie dieses sonst der Fall ist.

Die Insufflation geschieht mittelst eines eigen en Apparates. Das gutgetrocknete Pulver wird in die hölzerne Büchse des Apparates gegeben, durch einen mittelst des Kautschukbailons erzeugten Luftstrom in rasche durch einen interest und gelangt durch eine gerade und eine gekrüumte Canfle, die mit einem feinen Siebchen versehen sind, auf alle Partien der Rachenschleimhaut, und wenn die Insuffiation während der Inspiration ge-Rachenschleimnsut, und wohn die Insulation wetheren der Inspiration geschieht, in den Kehlkopf. Das Pulver dringt, wie Versuche an Hunden gezeigt haben, bis in die Bronchien zweiter Ordnung und verdient daher auch in jenen Fällen angewendet zu werden, wo die Exsudation schon in den Kehlkopf und die Luftröhre sieh ausgebreitet hat. — Um die Wieder-Achikopf und Pseudomembranen zu verhüten, wendet G. adstringirende Grugelwasser an. Schliesslich beruft sich G. auf das Zeugniss von Delnoch die G. auf das Zeugniss von Bretonneau, Brache, Trousseau und Delpech, die in einzelnen Fällen vollständigen Erfolg dieses Verfahrens mitbeobachtet haben, und bittet die Collegen dass 1 be zu versuchen und die Resultate mitzutheilen.

ver Dr. W. The omas in Ohrdruff. (Journal für Kinderkrankheiten 1866, 1 ur.l 2.) The mas beehachtete in wenigen Jahren 4 Fälle von Darminvanicht so seltern sein möge, als man noch immer amimmt, und dass manche in Genesung in bergehende Fälle übersehen oder verkannt werden mögen. Alle 4 Fälle betrafen Knaben im Alter von 22, 23, 26 Wochen und 1½ Jahre. Die Sectionen ergaben, dass der Sitz der Invagination immer der Dickdarm war, und venn sie noch einen Theil des Dünndarms enthielten, so war dieses nur ein wenige Zoll langes Stück des Heum unmittelbar über der Klappe; in 3 Fällen bestand die Invagination noch bei der Section; der vom Cocum bis zur Flexura sigmoidea beschriebene Bogen des Colon war ganz oder theilweise verschwunden, der Dündarm setzte sich in zwei Fällen unmittelbar in's Rectum, im 3. Falle in den untern Theil des Colon ascendens fort und der Proc. vermiformis ragte neben dem eintretenden Rohre hervor.

lm 4. Falle zeigte sich bei der Section die normale Lage der Ein 4. Falle zeigte alch transversum und des endens vorhandens vorhande lm 4. Falle zeigte sich bei der sestem die normale Lage der Eine 4. Falle zeigte am Colon transversum und des Colon der Sitz der Invagination die Eresionen der Colon anwie hier ate Invagination Im 4. Falle zeigte sich transversum und des Talle Lage der Ein und liessen die am Colon kelblaurothe Farbe and dens vorhandene und liessen die am die dur der Sitz der Invagination. Die Eresionen der der Symptome d im 4. Falle zeiges Colombellisatione Karbe and dien werden Ein und liessen die am die dunkelbisatione Karbe and dien verhandene der Serosa, sowie die der Sitz der Invagination. Die Erosionen der serosa, sowie die Erosionen der Invagination. Ein gewesen der symptome und haut erkennen, dass doppelte Invagination. Ein einungen war. I Falle fand sich eine challich ein das bereits von es Verlaufen haut erkennen. Hinsichtlichen das Erbrechen das Prin verlaufen haut erkennen. Falle fand sien Hinsichtitichen was Dereits von Ges verlaufes von Perfekten immer. Hinsichtitichen was Erbrechen das Ges verlaufes beol blutigen Ausleer Billiet entworfene kamen meist zeitig mit dem Erbrechen t. Die Angabe Rilliet Grankheit. die Bauchdecken Gund 12 Stein der Michael Geschen Geschen der Krankheit. des Verlaufes beol zeitig trat die Kollschen in Die Angabe Rillie zeitig mit dem Erbrechen in Die Angabe Rillie zeitig mit dem Beginn der Krankheit. die Bauchdecken Abdominalgeschwulst durch keit, fand der Krankheit. 3, 6 und 12 Stunde zeitig mit dem Erankheit, fand der dass sehr seitund dem Beginn der Krankheit, fand der dass sehr seitund Abdominalgeschwulst der Abdominalgeschwulst in der letzten Zeit der die Abdominalgeschwulst asser nicht bestät in der letzten Zeit der die Vorhanden und zwar auf einmal bestät bestät dass sehr selte fuhlen sei und me in der letzten zeite die Thanden und zwar seinen 4 Fällen fehlte vorhanden und zwar gibrigen Fällen war sie vorhangartiger Tumor in der letzten seinen 4 Fällen fehlte vornammer Tumor einmal, in der seinen 4 Fällen war sie vornammer Tumor einmal, in der signosser, rundlicher oder liess und einen geden derlei teigiger Consider otwas verschieben am ersten Tage, posten Posten Personer Consider otwas verschieben vom 2. responser. Bur einmal, in de seinen 4 Fahren war sie strang und einen geden wallnuss- in de eigrosser, rundlicher oder liess und einen geden wallnuss- bis i der sich etwas verschie ben am ersten Tage, in Der eigiger Conder sich etwas verschie ben am ersten Tage, in Der eigiger Conder sich etwas verschie ben am ersten Tage, in der liest bei der eigiger Conder sich etwas verschie dag eine des Unterleiche bei der eine bei der eine des Unterleiche bei der eine der ei ein wallnuss- bis i eigrosser, rundlicher oben mersten Tage, der eine teigiger Conder sich etwas verschie ben am ersten Tage, der Ditten Percussionste dagegen vom 2., respectivet bald nach dem E der sich etwas verschie schon am orden Tage, me fren feit teigiger Con Die Geschwulst wurde dagegen vom 2., respective bald nech dem Etwastenste der Krankheit gefühlt, uftreibung des Unterleiber 3. Tage an nich wegen zunehmender oberhalb, in einem Falle 3. Tage an nich befand sich link wegen zwei Fällen osselben. Die nach Rilliet der Krankheit gefühlt. Auftreibus der Krankheit gefühlt gefühlt. Auftreibus der Krankheit gefühlt. Auftreibus der Krankheit gefühlt. Auftreibus der Krankheit gefühlt gefühlt. Auftreibus der Krankheit gefühlt gefühlt. Auftreibus der Krankheit gefühlt. Auftreibus der Krankheit gefühlt gefühlt. Auftreibus der Kran darstellte, unterhalb dessevorragen der Spitze geschwulst (d. h. das Horfasser in dienterhalb Sie sich strar geschwulst (d. h. das Verfasser in einem Falle den After) beobachtete einem andern fand er geschwulst (d. h. das Verlassen andern fand er den After) beobachtete einem andern fand er den Afteröffnungen sehon 3 Stunden Beginn der Affection, in über der Afteröffnungen untern Theil de den After) beobachteten den Afteröffnung sehon 3 Stunden schiebung im Rectum des Rectum frei. Beim Den untern Theil de fast per Verlauf war ein recht der Sammtliche den beiden untern Theil de jummer Schmerzäusser und die Geschen der Fall sein soll.

am 3.—5. Tage, obwar sammtliche sammtliche den Falle und in einem andern der sammtliche der sammtlich nicht der Fall sein soll. am 3.—5. Tage, obworden endeten tödtlich und zwar und in einem ander nicht der Fall sein zwar am und in einem andern in einem Fall endeten tödtlich und waren und in einem andern in einem Fall Ausleerungen erfolgt waren sich vollständig zurück zurück einem Einschappen einem Einschappen hatte. in einem Falle Auslerungen erfolgt waren sich vollständig zurück zurück einem Einschie wie die Section auswies, Prognose und Different zu Gen hatte.

Erörterung der Aetiologie, schöne Arbeit über die Seinschie hatte.

der Verfasser auf Rilliet's su Grunde gelegten Princip Rilliet ab. der Verfasser auf Rilliet zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und nur in den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und den der Behandlung zu Grunde gelegten Principie Rankheit und der Grunde gelegten Principie Rankheit und der Grunde gelegten Principie Rankheit nur in den der Behandlung zu von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet auf fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Blutentziehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich die von Rilliet empfohlene 10 von Rilliet ehung fasser verwirft nämlich eine verwirft nämlich eine verwirft en verwirft nämlich en verwirft en verwirft en verwirft en verwirft nämlich en verwirft en fasser verwirst nämlich die numittelbar an Intus Brutentzen Venur in Form von Scarificationen unmittelbar an Intus Brutentzen Venur in Form von Scarificationen unmittelbar an Intus Brutentzen Venur in Form von Scarificationen unmittelbar an Intus Brutentzen Venur internationen venur in nur in Form von Scarinozzinie bewirken könnte, was derung der Stauungshypersmie bewirken könnte, was indess überflissi derung der Stauungshypeder Reposition nicht sowohlda das Haupthinderniss als in der Construction der Anschwe da das Haupthinderniss als in der Construction des eingestülpten Stückes, der Ansicht des Verfasseliegt. Ausserdem gibt nach bestimmte Contraindicati aussern Darmr des ìo. der überaus sc eintretende Collapsus eine persimme contramucatio der überkus gen überhaupt. Auch die Purgantien verwirft Verfassen Blutentzie gegen Blutentzie gegen Blutentzie gegen huldigt nul von narkotischen Kräutern und innerlich Opium, theila um durch Aufhebung der peristalla den Schmer den Schmer von narkotischen Krautel Aufhebung der peristallen um lindern, theils um durch Aufhebung der peristallen um etwaige Reposition zu ermöglichen, theils endlich um etwaige Reposition zu ermöglichen Rehandlung: Esten Bewegung Gleichzeitig muss die mechanische Behandlung: Ein Chen Bewegung Gleichzeitig muss die mechanische Behandlung: Ein Fam pfen vorzubeu tion von Wasser, Einführung eines soliden Körp von Luft, It. werden, und als letztes Mittel mag der Versuch ein sein. Behandlung in einzelnen Fällen zu rechtfertigen sein. werden, und als letztes Mittel mag der Versuch eines in Behar being in einzelnen Fällen zu rechtfertigen sein.

Ueber die Anwendbarkeit eini

Iem in gewissen Krankheiten des
Prof. Abelia zu Stockholm. (Journal für Kinderkrankheiten 1866, 1. und
Verfasser hat mehrere Mineralquellen in verschie heiten 1866, 1. und
Kindesalters angewendet und theilt die gemachten Erronnen Krankheiten
bad (gewöhnlich der Schloss- oder Mühlbrunnen). Die brungen mitbad (gewöhnlich der Schloss- oder Mühlbrunnen). Die brungen mitausgezeichnet wirksam gegen die im Kindesalter sehn gest Wasser erwies
ausgezeichnet wirksam gegen die im Kindesalter sehn geligemein vorkomt

efahrlichen ehronischen Katarrhe der Gastrointestinalschleinhaus efahrlichen ehronischen Katarrhe zu behandelnden und nicht sellen oft vorkommenden Conventsionen Gastrointestinals chleinhaut. efahrlichen ehronischen Katarhwer zu behandelnden und nicht sellen der Onvulsionen der Gastrointestinalschleinhalt der Digestionsorgana bei der Segen die irgent sina dern oft verkommenden dei träger Leibesöffnung, meht selten der Thätigkeit der Digestionen, welche gestellen und fast immer für ein Symptom der damit im Zussen. dern olt vorkommenden Coel träger Leibesöffnung, statische leibesöffnung, sowie gehalten und fast immer für eine Symptom der dam it gegen die Wasser hat in die und auch noch inter oder Zahnens oder dam it men zusam. der Thangkeit der Digestionsonen, welche auf wie gegen die stehen und fast immer für sogen der damit im Zeinden und in diesen den der damit im Zeinden und sie ein Symptom des Zahnet im Zeinden des Zahnet im Zeinden des Zahnet im Zeinden des Zahnet dassen Krankheitsform oft gehalten werden Des risb adder Wasser nat in diesen auch noch jetzt oft gehalten soder der keithafte Wirkung gehabt, dass Verfasser in den letzten fehalten bas werden. Diate wassers Wassers gebraucht, fast allein, natürlicher dieses Wassers Weise mit risbader Wirkung gehabt, dass Verfasser in den eine senanten werden Das in mit Ausschliessung anderer Mittel, fast allein genanten dieses Wasser, gebrauch, fast allein Jahren dieses Wasser, gebrauch, fast allein, natürlicher dieses Wasser, stellt verfasser allgemeine Regel eine mit grossen in grossen stellt verfasser fest, dass es nicht wie den Art der Anwendung muss, swiederhabt einer kurzen Zeit gegeben gefen hervorstechende Gen. In den Fall der Krankheit und den Erwachsendern in kieinen wieder innerhalb einer kurzen zu nient wie bei Art der Anwendung muss, sowiederholten Dosen längere zeit mient wie bei Alter des Kindes eingerichtet wie die Dosis nach der Krankheit und dem einer kurzen zeit gegeben der Krankheit und dem Fällen, in welchen Diarrhae Mendung muss, sowie die Dosis nach der Zeit hindurch; die Gisten hervorstechende Symptom war, hat Verfasser dieses Wasser Art der Kindes eingerichtet werden. Dosis nach der Krankheit und den das am meisten hervorstechende Symptom war, hat Verfasser dieses Wasser bis zu einem Punschglasevoll (von einem Esslöffelvoll im Sans Alter des Alter immer in lingsalter bis dem 3. bis 4. Theile frischer, glasevoll im weiter Esslöffelvoll im Säugchronischen, durch undienliche Ernährung weiter vorgerückten Alter) mit
durch kittartige, sehr übelriechen Ernährung har wermer Milch gegeben. Bei
wasser kalt und in größeren de Ausleerung erufenen Leiden, die sich
in steinen gegeben. Bei Verstonfung hat dem 5.
chronischen,
chronischen,
durch kittartige, sehr übelriechen augurung hervorgerufenen Leiden, die sek
Wasser kalt und in grösseren ende Ausleerung gerufenen Leiden, die sich
wirkung angewendet. Bei und Quantitäten gegeben. Bei Verstopfung hat
naben, um so rasch vulsionen wurden anfangs orrosse Onantitä-Wasser kalt
Wasser ebenfalls kalt und tranutaten gegeben. Bei Verstopfung hat
Wirkung angewendet. Bei Convulsionen wurden Dosis bis zur beabsichtigten
als möglich eine derivirande Wirkung ang wirkung angewendet. Bei Convul steigender Dosis bis zur beabsichtigten den Darmkanal hervorzubringen als möglich eine anfangs grosse Quantitäten Wasser wurde ferner vom Verfalligen Gesundheit fortgesetzt. Das Carlsbader Das Carlsbader den Darmkana.

8 Wochen, bis zur eintretenden Gennammalig kleinere Dosen durch 6 bis Wasser wurde ferner vom Verfasser mit Vortheil in einfachen Magenkann und Eisen Wechselfiebern und in der Chlorose ga-Wasser wurde ferner vom Verfauerungheit fortgesetzt. Das Carlsbader tarrh, in allen oft rückfälligen Wechselfiebern im einfachen Magenkahrancht, wenn Chinin und Eisen Wechselfiebern und in der Chlorose geheren wurden der Chlorose geheren wurden eine Wassen warden wurden eine Wassen warden Wasser wur der oft rückfälligen wer mit Vortheil im einfachen Magenkabraucht, wenn Chinin und Eisen Wechselfiebern im einfachen Magenkabraucht, wenn Chinin und Eisen Wechselfiebern und in der Chlorose gewirksam erwiesen. Endlich hat Verfasser das Carlsbader Wasser auch noch tarrh, in and braucht, wenn Chinin und Eisen voetnseinebern und in der Chlorose gewirksam erwiesen. Endlich hat Schwer vertragen und in der Chlorose gewirksam erwiesen. Durch die Anden. Durch die Anden. Durch die Anden die Ander d braucht, won.

braucht, won.

braucht, won.

braucht, won.

wer vertragen wurden, oder sieh weite wirksam erwiesen. Lann berter Digestion und wendung dieses wasser auch noch und namieh wirksam erw.
wirksam erw.
in dem chronischen oder Vorbottasser das Carlsbader Wasser auch noch nätzlich befunden. Durch die Anwendaum der Luberculösen meingitis der Ansicht des Wassers kann nämlich des Wassers kann nämlich hernhanda Nintritionsstörung. nätzlich befunden. Durch die Anwendung der tuberculösen Meningits die auf veränderter Digestion und Anwendung dieses tuberculösen Meningits welche nach der Ansieht des Assimilation beruhende Nu tritionsstörung sehlummernden tuberculösen Anlage veranlasst, beseitigt die Entwicklung einer die Ernährung die auf veraus.

welche nach der Ansicht
welche nach der Ansicht
schlummernden tuberculö des Verfassers zumeist die Entwicklung einer
verbessert und so die Entwicklung veranlasst, die Entwicklung einer
Emser Brunnen. Dieses Wasser der Tuberculosis gehemmt werden.

Zumeist die Entwicklung einer
Entwicklung einer
Regen chronisal mit besonderem Nutzen und ausverbessert und so die Entwicklung veranlasst, beseitigt, die Ernährung 2. Emser Brunnen. Dieses Wasser der Taberculosis gehemmt werden.

Windern angewendet vurde mit besonderem Nutzen und aus-Verbessert u...

2. Emser Brunnen. Dieses Wasser ug der Tuberculosis gehemmt werden.

3. Sezeichneter Wirkung gegen ehronische mit besonderem Nutzen und aussen der Mittel ein haut der Luft
andere Mittel Ernahtlos versucht. Rege bei Kindern angewendet, nachden der Schleimhaut der Lufteit reichlicher Secretion wurde mit besonderem Nutzen und auseit reichlicher Secretion wurde mit besonderem Nutzen und auseit reichlicher Secretion wit Erstickungsanfällen fruchtlos versucht
hei chronischer vege bei Katarrnen im Larynx wendem andere Mittel fruchtlos versucht Bronchitis mit reichlicher Secretion mit Erstickungsanfällen, bei chronischer sanglingsalten und Tuberculosa Die Gabe betruer Amal täglich, zur Häle.

Amal täglich, zur Häle.

Varen: Dei Lesslöffelvoll im Säuglingsalter bis zu 1/ Trinkedasa voll für ältera Vasser von Marienbad, Spaa, Pyrnont den einheimischen Brunnen auch das Anämie und Chlorose ältige Wasser. Venasser hat nebs mit warmer Milch gemischt. 3. Eisen-Vasser von Marienbad, Spaa, Pyrmont den warmer Milch gemischt. 3. Eisenichsamer gefunden als andere Einent versucht und bei Anamie und Chlorose
Minnenpräparata. Anah hai chronischer Bron-Vasser von Marienbau, Spaa, Pyrmont den einheimischen Brunnen auch das irksamer gefunden als andere Eisenhültige Eisenpräparate. Auch bei Anämie und Chlorose hwächeren, worauf stal wässer puta Dienste. Verfasser gibt Vasser von ...
Vasser von ...

Vasser von ...

irksamer gefunden aus andere Eisen versucht und bei Anämie und Uniorose nitis leisteten eisenhältige Mineralwäsparate. Auch bei Anämie und Uniorose arst die schwächeren, woranf stärkerässer gute Dienste. Verfasser gibt besser vortagen werden. Dosis: irksamer generalinge Mineral praparate. Auch bei chronischer Dronerst die schwächeren, worauf stärkeasser gute Dienste. Verfasser gibt voll 3—4mal. zolich. 4. Jodhältige itis leisteten
itis l Dyscrasie müssen, wenn die Wirksezeichneles Mitter Soll, inneruen in Form von Badern angewenderkung vollständig sein soll, inneruen natürlichen Heilquellen hat Verfasser Westen. We sein soll, inneruen natürlichen grosser Theuerung nit Nutsen auch die egen grosser Theuerung billigeren künst-Dyscrasie —
Dyscrasie —
in Form von Bädern angewender aung vollständig sem
natürlichen Heilquellen hat Verfasser Werden. — Westen grosser Theuerung
Mineralwässer und zwar mit Nutzen auch die egen grosser Theuerung
Nutzen angewender

Copaivbalsam und Kubeben gegen die Diphteritis und den Croup. - Trideau hat diese bei katarrhalischen Schleimhautaffectionen gebräuchlichen Mittel auch bei Diphtheritis und Croup und zwar bei mehr als 300 Kranken angewendet. Seine Verordnungen sind folgende: 1 Rec. Piper. Cubebae, recent puly. 12 Gramm., Syrup. simplic. 240 Gramm. und 2. Balsam. Copaiv. 80 Gramm., Gummi arab. pulver. 20 Gramm., Aqua destill. 50 Gramm., Ol. menthae pip. 16 guttae, Syr. simpl. 400 Gramm. S. Von beiden Medicamenten abwechselnd alle 2 Stunden einem Esslöffel, bei Kindern einen Kaffeelöffelvoll zu geben. In schweren Fällen kann die Dosis auf das Doppelte gesteigert werden. Um den Copaivbalsam erträglicher zu machen, setzt man am 2. Tage 2—3 Tropfen Laudanum hinzu. Tridea u hat in allen Fällen von primärem genuinen Croup in wenigen Tagen Besserung erzielt, wenn die Krankheit frühzeitig in Behandlung kam. Dagegen widerstand der secundare oder auf die diphtheritische Angina folgende Croup auch dieser neuen Medication. Doch empfiehlt Trideau dieselbe auch für diese Fälle. Stets ist dieselbe so lange fortzusetzen, bis ein Ausschlag zum Vorschein kommt. Tride au hält diesen Ausschlag, der bald wie Scharlach, bald wie Roseola aussieht, bald Aehnlichkeit mit Urticaria hat und gewöhnlich nach Stägigem Gebrauch der Balsamica auftritt, für einen kritischen, mit dessen Erscheinen die Ausschwitzung auf den Schleimhäuten aufhört.

(Gazette des Hôpitaux vom 6. Jänner 1866.)

Zur Kindersterblichkeit in einigen Staaten Europa's. (Nach dem Englischen von Dr. Maximil. Herz, emerit. Seeundararzte der k. k. Findelanstalt in Wien.) Der Freundlichkeit des Herrn
Dr. William Farr in London, General-Registrars für England, verdanke
ich die Mittheilung eines von diesem ausgezeichneten Fachmanne in der
Statistical Society of London gehaltenen und in dem Journale dieser Gesellschaft*) veröffentlichten Vortrages über die Sterblichkeit von Kindern
innerhalb der ersten 5 Lebensjahre in einigen europäischen Staaten. Aus
den diesem Vortrage beigefügten höchst werthvollen Tabellen erlaube ich
mir, bevor ich zur textlichen Erläuterung übergehe, das Wichtigste behufs
Orientirung des Lesers voranzuschicken, wobei ich jedoch ausdrücklich bemerken muss, dass leider nicht in sämmtlichen Tabellen dieselben Staaten
und Länder in gleicher Weise berücksichtigt erscheinen.

I. Tabelle.

Gesammt-Population und Anzahl der gesammten Geburtsfälle.

(Nach den Percenten der letztern in absteigender Reihe geordnet.)

Staaten	Gesammt - Po- pulation	Geburtsfälle mit Ausschluss der Todtge- borenen	Verhältniss der Geburten auf je 100 Lebende	Angabe der bei obigen Bestim- mungen berück- sichtigten Jahre.
Italien Preussen Spanien Oesterreich England Niederlande Dänemark Schweden Norwegen Belgien Frankreich	3,293.577 2,536.868 3,859.728 1,490.147	862.390 2,108.027 2,897.259 2,742.698 6,471.650 446.943 428.366 259.796 492.301 1,371.197 4,836.939	3 · 91 3 · 90 3 · 70 3 · 64 3 · 41 3 · 38 3 · 37 3 · 30 3 · 03 2 · 64	1863 1859—61 1858—62 1856 u. 57 1851—60 1858—61 1855—59 1860—61 1851—60 1851—60 1856—60

^{*)} Journal of the Statistical Society of Lendon. March 1866.

II. Tabelle.
Jährliche Sterblichkeit von Kindern unter 5 Jahren.

Staaten	Lebende Kinder im Alter unter- halb 5 Jahren		Durchschnittli- ches jährl Sterb- lichkeits-Procent
Norwegen Schweden Dänemark England Belgien Frankreich Preussen Holland Oesterreich Spanien Italien	513.541 330.125 2,524.444 488.467 3,525.449 2,704.073 401.198 4,783.881 1,883.818	82.327 52.841 87.050 1,706.583 385.830 1,396.372 668.426 146.323 995.000 1,052.196 339.596	4·09 5·14 5·27 6·76 7·49 7·92 8·24 9·12 10·40 11·17

III. Tabelle.

Von 1,0	00.000 lebend gebe	reaen Kindern
	sterben vor dem er- reichten 5. Lebensjahr	
832.765 796.788 796.613 736.298 733.227 711.317 662.922 672.614 637.219 636.834 623.736 606.222 822.553 644.521 819.136	167.235 203.212 203.337 263.702 266.773 288.683 317.078 327.386 362.781 363.166 376.264 393.778 177.447 355.497 160.864	Norwegen Dänemark Schweden England Belgien Frankreich Preussen Niederlanden Oesterreich Spanien Russland Italien 63 gesund. Districten Englands 30 gross. Stadt- * Vereinigten Staaten Amerikas

IV. Tabèlle.

Mit besonderer Berücksichtigung des Geschlechtes ergibt sich die Mortalität in den einzelnen Staaten:

		opulation Jahren	Todesía z	Durchschnittl. SterblProcent			
	Knaben	Mädchen	Knaben	Mädch.	innerhalb der Jahre	Kaaben	Mäd- chen
Norwegen Schweden Dänemark England Belgien		254.755 169.093 1,258.614	28.378 46.968 916.882	24.463 40.082 789.701	1851—60 1860—61 1855—59 1851—60	5·48 5·62	4 · 80 4 · 91 6 · 27

		opulation 5 Jahren		lle bei Ki 1 5 Jahr	Durchschnittl. SterblProcent		
	Knaben	Mädchen	Knaben	Mädch.	innerhalb der Jahne	Knaben	Mäd- chen
Frankreich. Preussen Niederlande Oesterreich. Spanien Italien 30 grosse) Stadt-Dist. 63 gesund.	1,360.134 201.839 2,406.627 958.974 1,511.035 167.980	1,343.939 199.359 2,377.254 924.844 1,481.272 167.829	356.023 77.933 534.003 — 180.557 179.837	312.403 68.390 460.997 	1859—61 1858—61 1856—57 1858—62	8·73 9 65 11·09 	9·70 10·74 9·48

V. Tabelle.

Mit Rücksicht auf jede der einzelnen Altersperioden 0—1, 1—3 und 3—5 Jahres ergibt sich für einzelne europäische Staaten das Folgende:

Altersperiode 0-1 Jahr.

	,								
Kinderbavölkerung		Todesfälle (excl. Todt- geborene)			Duschschnittl. jährl. Sterblichkeits-Procen				
Staaten	Zusammen	Knahan	Midehen	-	Manul.	Welbl.		Männl.	Weibl.
	20touttuon	жиелой	Thirty hear.	trusquia.	Gysç	nlecht	Zusam.	Geschlecht	
Dänemark	76.066			52.305					
Schweden	119.426								
England			272.011						
Frankreich Niederlande			381.415 48.220			41.656			
Spartien			200.230			41,000	24.96		21.00
Italien ,			361.799			90 952			25 4A
Tyunon , ,	, 100.000	1000.001	pozoo	1100		, ,0.002	,~	(40.20)	-0
	A	liters	period	e 1—3	Jahr	3.			
Schweden	215.384	108.503	106.881	13.536	7.062	6.474	3.14	3.25	3.03
Dänemark			65.842					3.56	
England	1,020.322								
Niederlande	158.209		78.792						6.24
Italien	1,270.949	642.520	1628.429	108.282	55.800	52.482	8.52	8.68	8.35
Altersperiode 3—5 Jahre.									
Schweden	178.731	89.694	89.037	5.441	2.793	2.648	1.52	1.56	1.49
Dänemark	121.596	61.695	59.901	11.656	5.797	5.859	1.92	1.88	1.95
England			481.552			96.951	2.01	2.00	2.01
Niederlande .			72.847						2.44
Italien	J 990.668	3,499.624	491.044	31.602	15.997	15.605	3.19	3.20	3,18

Indem wir uns auf die eben vorangeschickten Tabellen berufen, constatiren wir, dass von je 100 lebend geborenen Kindern in Norwegen 83, in Schweden 80, in Danemark (mit Einschluss von Schleswig-Holstein) 80, in England 74, in Belgien 73, in Frankreich 71, in Preussen 68, in Holland 67, in Oesterreich 64, in Spanien 64, in Russland 62 und in Italien blos 61 Individuen ihren 5. Geburtstag erleben; man ersieht hieraus, wie ausserordentlich weit einzelne Länder in dieser Beziehung von einander differiren, so zwar, dass in dem einen Lande von je 10 Individuen kaum 2 vor dem 5. Jahre ihr junges Leben aushauchen, während in dem andern

Lande, noch dazu in dem sonnigen Klimd Italiens, nahezu die doppelte An-zahl von Kinder von Kindern vor dem 5. Lebensjahre zu Grunue geht.

Dass in den einzelnen Landern und Staaten den einzelnen Landern abenfalls welt contractiva Laborativa rechiederen Besinder und Gestaten abenfalls zahl von Kindern vor dem 5. Lebensjahre zu Grunde geht.

Dass in den sonnigen Klimd Rallen Grunde geht.

Dass in der sinchen Vandern und Staaten die Kin

Dass in den einzelnen Ländern und Staaten une Kindersterblichkeit die welt contrastire, lehrt die in verschiedenen Bezirken und Städten ebenfalls welt contrastire, lehrt die Tabelle III aus dass in den gesunden (Land-) Tie in verschiedenen Bezirken und Städten ebenfalls weit eontrastire, lehrt die Di-Tabelle III, aus welcher hervorgeht, dass in den gesunden (Land-) 18, stricten des Inselreiches von je 100 lebend geborenen Kindern, nur etwa 18, stricten des Inselreiches von je 100 lebend geborenen, bevor sie 5 Jahre alt. stricten des Inselreiches von je 100 lebend geborenen kindern, nur etwa alt; alt; salso annähernd so viele wie in Norwegen, sterben, bevor sie 5 Jahre alt; während sieh die Sterblichkeit für 30 dichtbevölkerte Städtedistricte während sich die Sterblichkeit der Unterschied zwischen Stadt und Land der Unterschied und Norwegen.

Wie sehr die Behandlung und Pflege, welche den Kindern zu Theit wird, die Sterblichkeit influencire, zeigt sich wohl am klarsten daraus, dass in hohen Adel (Pagrage) Englands von je 100 Kinder 90 das 5. Lebensannähernd derselbe wäre, wie zwischen Italien und Norwegen.
Wie schollt ware, wie zwischen Bage. welche den Kinde wird, die Sterblichkeit influencire, zeigt sich wohl am klarsten daraus, dass in hohen Adel (Peerage) Englands von je 100 Kinder 90 das 5. Lebens-in hohen Adel (Peerage) Englands vonzeitig zu Grunde gehen. Aehnliche jahr erreichen und somit nur 100/a vorzeitig zu Grunde gehen. Verhältnisse ergeben sich für die Nachkommenschaft der Geistlichkeit.

Zu der Tebelle Verlägen in Kürze bemerkt, dass nach den engli-

Zu der Tabelle V sei noch in Kürze bemerkt, dass nach den englischen Lebenstafeln von je 100 lebend geborenen Kindern 15 im ersten, 5 im zweiten 2 im dritten 2 im vierten und 1 im fünften Lebensscnen Lebenstafeln von je 100 lebend geborenen Kindern 15 im ersten, 5 im zweiten, 3 im dritten, 2 im vierten und 1 im fünften 26 Individuen jahre, somit innerhalb der ersten fünf Lebensjahres entfallen 5 auf den sterben. Von den 48 innerhalb des ersten Lebensjahres entfallen 5 panre, somit innerhalb der ersten fünf Lebensjahre in Summa 25 maylunen sterben. Von den 15 innerhalb des ersten Lebensjahres entfallen 5 auf den 1, 2 auf den 2. und 1 auf den 3. Lebensmonat

Wir wol

Wir wollen die Widerlegungen, welche Dr. Farr den übertriebenen Wir wollen die Widerlegungen, welche Dr. Farr den übertriebenen Anklagen des Abbé Cesare Contini bezüglich der Kindermorde in England zu Theil werden iseet als Angelegenheiten von vorwaltend localem Interessen. Anklagen des Abbé Cesare Contini bezüglich der Kindesmorde in England zu Theil werden lässt, als Angelegenheiten Uebelständen beschäftigen, teresse übergehen und uns mit denjenigen und direct kindesmord welche in den meisten Ländern Europa's bestehen und direct kindesmord auf das Leben der Kinder tödtlich einwirken. Während der kinder seine Continue der kinder todtlich einwirken wahrend der kinder seine Continue der kinder todtlich einwirken. weiche in den meisten Ländern Europa's bestehen und direct oder mureot apf das Leben der Kinder tödtlich einwirken. Während der Kindesmord seine Opfer nach Underten zählt. bemerkt Farr treffend, ergreifen diese seine Opfer nach Underten zählt. seine Opfer nach Hunderten zählt, bemerkt Farr treffend, er greifen diese stummen Uebelstände ihre Opfer zu Zehntausenden. Diese Uebelstände ihre Opfer zu denen die Bevölkerung preisgegeben, denen die Bevölkerung preisgegeben,

- 1. Die ökonomischen Mängel, denen die Bevölkerung Arbeitsung und die zum Theile die Folgen von Mangel an Capitalien, Mangel an terdrückung des freiheitlichen hinderung des Handels und Verkehres, von Unterdrückung des freiheitlichen Geder. nigkeit, von Mangel an Capitalien, Mangel an Verkehrsstrassen, von Berhinderung des Handels und Verkehres, von Unterdrückung des freiheitlichen Gedankenausdruckes sind: Alles und Jedes, was den Verkehr, die Industrie und den Griet in Europa annegt und von dem auf denselben lesten der Griet in Europa annegt und von dem auf tiedankenausdruckes sind: Alles und Jedes, was den Verkehr, die Industrie und den Geist in Europa anregt und von Eltern Mittel zur Befriedigung der Bedürfnisse ihrer Nachkommenschaft zu erhöhen. Hebung der Inung des Allgemeinen Gesundheitszustandes kann auf die Hebung der Inung des Allgemeinen Grade vortheilhaft einwirken.

 2. Die bei weiten grösste Mehrzehl der Wachnerinnen in Europa er
- Die bei weitem grösste Mehrzahl der Wöchnerinnen in Europa er.

 The bei weitem grösste Mehrzahl der Wöchnerinnen in Europa er.

 The bei weitem grösste Mehrzahl der Wöchnerinnen in Europa er.

 The bei weitem grösste Mehrzahl der Wöchnerinnen in Europa er.

 The bei weitem grösste Mehrzahl der Wöchnerinnen in Europa er. Det weitem grösste Mehrzahl der Wöchnerinnen in Europa die Wärle-Keines kunstgerechten Beistandes im Wochenbette; die Wärle-Hebammen des Mittelstandes sind unweist nur ganz mangelhaft arent sich keines kunstgerechten Beistandes im Wochenbette; die Warierinnen und Hebammen des Mittelstandes sind zumeist nur ganz mangelhaft gebildet. Schon aus diesem Umstande allein regultirt ein ansehnlicher Ver-Hebammen des Mittelstandes sind zumeist nur ganz mangennit Schon aus diesem Umstande allein resultirt ein die ersten Stadien Kindesleben; noch mehr aber daraus, dass die ersten in Medicamente rech Vortheil brächten, in Medicamente rech vortheil brächten, in vieler Kindesleben; noch mehr aber daraus, dass die ersten Stadien vieler Kinderkrankheiten, wenn Medicamente noch vortheil brächten, in grober Nachlässigkeit übersehen werden. Die Anstellung gebildeter grober Nachlässigkeit übersehen werden. Die Anstellung die Ausbildung licher Gesundheitscommissäre (medical health officer) und der Hygiene versirter Wärterinnen und Hebammen empfehlen sich zur in der Hygiene versirter Wärterinnen und Hebammen inder Gesundheitscommissäre (medical health officer) und die Ausbildung in der Hypriene versirter Wärterinnen und Hebammen empfehlen sich zur Abhilfe dieses Uebelstandes.

 Abhilfe dieses Wuttermileh ist die Muttermileh ist die Die Muttermilch ist die zweckmassigste Nahrung für das Kind;
 Muttermilch ist die zweckmassigste Nahrung für das Kind;
 Sorge

TRICht gereicht werden kann, ist für das beste Substituens Sorge agera-erhalb des 1. Lebensjahres bedarf das Kind sorgfältiger Pflege 4. III Er Ersamer Ueberwachung. Sobald on anfängt, sich umber zu

und aufmer Samer Ueberwachung, sobald es nur anfängt, sich umber zu en aufmer sich umber wird wohl nicht mehr in England, aber immer nebewegen bewegen peilen Frankreichs, Italiens, Deutschlands etc. — der Säugling in vielen

fest eingewickelt, so dass derselbe weder Arme und Beine frei zu tragen im Stande ist und als steife, lebende kleine Mumie daliegt. Die Bande, welche nach der Ansicht thörichter Mütter und Wärterinnen dazu dienen, um Unfälle, welche aus der freien Bewegung entspringen können, hintanzuhalten, sind schon durch Buffon und Rousseau gründlich verurtheilt worden; nichtsdestoweniger begegnet man denselben noch häufig genug auf dem europäischen Continente, wo sie eine der mitwirkenden Ursachen der Behinderung der freien Entwicklung des Kindes und somit der hohen Kindersterblichkeit abgeben. "Der Neger," ruft Farr in edler Begeisterung aus, "wurde emancipirt, der Leibeigene in Freiheit gesetzt, wie lange noch wird das Kind unbarmherzig gefesselt werden in einer Weise, die von den grauesten Zeiten her überkommen sein mag? Die Thiere des Feldes verstehen es in der That besser!"

5. Die Erhaltung grosser stehender Heere im Wege der Conscription entfernt nothwendiger Weise eine grosse Anzahl junger Leute von Ackerbau und Industrie; da selbe, ausser bei Paraden und Revuen, nichts weiter zu thun haben, so bringen sie ihre Zeit zumeist in Kaffeehäusern und Weinstuben zu, während Mütter und Schwestern die harte Arbeit auf dem Felde und in der Werkstätte verrichten und deshalb die Pflege der Kin-

der, die Ordnung des Haushalts vernachlässigen müssen-

6. Wenn es auch feststeht, dass in England die Kinder nicht mehr an Händen und Füssen gefesselt werden, wie wir dies oben erwähnt, so ergeben die amtlichen Ausweise zweifellos,*) dass in manchen Ackerbauund Manufactur-Districten dieses Landes, wo die Frauen ihrer häuslichen Beschäftigung entzogen werden, die Kinder ansehnliche Quantitäten von Opiaten zur Beruhigung erhalten und auf solche Weise zu Grunde gerichtet werden.

(Dass es höchst wünschenswerth wäre, wenn das Verabfolgen von opiumhältigen Mitteln im Handverkaufe nicht blos in England, sondern auch bei uns strenge verboten würde, darüber herrscht nur eine Stimme. Viele Weiber der untersten Stände, welche Pfleglinge und Findlinge bei sich aufnehmen, beginnen, wie die Erfahrung lehrt, ihre Pflege vor Allem damit, dem anvertrauten Kinde eine gehörige Dosis eines "beruhigenden"

Tränkchens einzuflössen!!)

7. In den Städten mit engen Räumlichkeiten innerhalb der Häuser, die fast immer der Gärten entbehren, geniessen die Kinder nur selten frische, gesunde Luft, und wenn dies durch Bewegung im Freien dann und wann dennoch geschieht, so drohen ihrem Leben und ihrer Gesundheit in Folge des lebhaften Verkehres anderweitige Gefahren. Die Anlegung offener und dem Wagenverkehre entzogener Garten- und Parkanlagen ist für Kinder wie für Erwachsene in gleicher Weise wohlthätig.

8. Eine bessere Ventilation der Kinderschulen würde mit dazu beitragen, dieselben nicht so häufig wie bisher zu Brut- und Pflanzstätten

der verschiedensten zymotischen Krankheiten werden zu lassen.

9. In keineswegs geringem Grade trägt zur Erhöhung der Kindersterblichkeit der Mangel reinen oder der Gebrauch unreinen Wassers bei. Die Versorgung mit frischem, reinem Wasser ist eine der wichtigsten Gesundheitsbedingungen.

10. Das Zusammendrängen vieler Wohnparteien in engen Häusern und schmalen Strassen, in welche weder Sonne noch Luft zutreten können,

ist einer der gewaltigsten Krankheits- und Sterblichkeitsfactoren.

11. Unwissenheit, Trunkenheit und andere Laster der Eltern werden auf mannigfache Weise für die Kinder lethal. Es wird demnach jede Ver-

^{*)} Siehe 4th. Raport of the Medical Officer of the Privy Council.

besserung der Erziehung und des Loses der gegenwartigen Generation auch einen unmittelberen Einen auch unmittelbaren Einfluss auf deren Kinder nehmen.

All' das, was hier soeben angeführt worden, mag bei der Aufzähnehmen.

All' das, was hier soeben angeführt worden, den hängt bekanntlich die Gesundheit eines kindes von tausend kleinen. Sorgfältigkeiten ab, deren jede
sundheit eines Kindes von tausend kleinen Summe, der Gesundheit der einen unmittelbaren Einfluss auf deren Gibet worden. einzelne wieder mit der daraus resultirenden Summe, der Gesundheit des Kindes, auf des Instant

a, aur das Innigste zusammenhängt. der bereits erwähnte Abbe Ce-Bezäglich der Findelhäuser, welche die Kinder darstellt, ist zu be-Contini als wehre Rettungshäuser für die Kinder darstellt, ist zu Kindes, auf das Innigste zusammenhängt.

Bezäglich der Findelhäuser, welche der bereits erwannte Aode Uesare Contini als wahre Rettungshäuser für wenn auch nicht ausschliesslich wenn auch nicht ausschliesslich merken, dass dieselben als vorwaltend wenn such niemals recht gekatholische Institutione in protestantischen Ländern niemals recht gewenn auch nicht aussenliesslich wenn auch nicht aussenliesslich wenn auch nicht aussenliesslich zu katholische Institutionen in protestantischen Ländern niemals recht gewatten katholische Institutionen in protestantischen Guido, Papst Innocenz III., Vindeihen konnten Es ist anzuerkennen, dass Guido, Papst Innocenz Guido, Papst I cent de Paul und viele andere ausgezeichnete Manner wie Frauen: bei der Grändung derartigen Anstalten von den besten Intentionen beseelt waren, cent de Paul und viele andere ausgezeichnete Manner wie FTZ-uen der Gründung derartiger Anstalten von den Kinder zu retten, dem Kindesmorde indem sie auf soleh William der Kinder zu retten, waren, waren, waren, den besten intenuonen pessent waren, den Kindesmorde indem sie auf solche Weise das Leben der Kinder zu retten, den Kindesmorde Strasse ganzlich Einhalt thur in bannen wähnten. Anstatt auf die offene Strasse genzlich Einhalt thun zu können wähnten. des Findlings-Glücksrad (Tour, legte die verlassene Mutter ihr Kind in das Findings-Glücksrad (Tour, mehrseitig — auch in London in das Findings-Glücksrad (Tour, Rueta). Doch ist seither dieses System Abgesehen davon, dass die Ster versucht und wieder aufgegeben worden. Abgesehen Russlands und Deutsch-lichkeit in den Findelenstalten Frankreichs, Italiens, Russlands und Deutschersucht und wieder aufgegeben worden. Abgesehen davon, dass die Stero-lichkeit in den Findelanstalten Frankreichs, Italiens, Kindesmord durch jenes lands eine immense ist absosshen davon, dass der Kindesmord durch jenes nenkeit in den Findelanstalten Frankreichs, Italiens, Russlands und Deutsche lands eine immense ist, abgesehen davon, herabgemindert wurde, ist der kindes eine immense ist, abgesehen nicht herabgemindert wurde, mit nicht herabgemindert wurde, aus heden ungünstige moralieshe und sociale Einfluss dieses Systemes, herabgemindert wurde, mit nicht herabgemindert wurde, mit nicht herabgemindert wurde, mit nicht herabgemindert wurde, ist der nicht herabgemindert wu systemisirte Weglegen des Kindes nicht herabgemindert wurde, ist der zumal mit zumalstige moralische und sociale Einfluss ein über alle Massen bedeut nicht ni tender. Wenn Abbé Contini die aus officiellen Quellen zusammengestellten Tabellen einem genaueren Studium unterwerfen wollte, so muss er nothwendiger Weise herausfinden, dass die Anzahl von frühzeitig zu Grunde die Anzahl von frühzeitig zu Grunde die Anzahl von frühzeitig zu tendste ist, wendiger Weise herausfinden, dass jenen Ländern die bedeutenden ich gegangenen Kindesleben gerade in jenen Ländern Da es auch nicht gegangenen Kindesleben gerade Findelanstalten erfreuen. Da es musse welche sich der ausgedehntesten Wesen in den Armenhäusern Famigent, diese verlassenen kindlichen Wesen in dieselben kindert osen flein etwa houses) unterzubringen so schlägt Farr vor, dieselben kinder allein etwa lien der augent, diese verlassenen kindlichen Wesen in den Armenhäusern (wurkhouses) unterzubringen, so schlägt Farr vor, dieselben kinderlosen allein etwa von 1851 für England allein etwa von 1851 für England Erziehung Lien, deren Anzahl nach dem Census von 1851 für England Erziehung und Erziehung und Erziehung und Erziehung und Erziehung und Entgelt zur Verpflegung und Erziehung und E 1 Million beträgt, mit oder ohne Entgelt zur Verpflegung und an die mit zu übergeben. Er wendet sich in den jedoch der Kindersegen Armeren Glücksgütern gesegneten Familien, denen jedoch der Beispiele den Armerin blieb, mit der Ritte mit gutem und leuchtendem Beispiele den Armerin genen gen blieb, mit der Bitte, mit gutem und leuchtendem Beispiele den Armerin.

Voranzugehen. Solche Familien sind nach seiner Ansicht die einzigen Wiedenstalten. Winder mit gutem Vertrauen überlassen darf. Winder mit gutem Vertrauen überlassen darf. voranzugehen. Bitte, mit gutem und leucmendem beiner Ansicht die einzigen Wiedelanstalten, denen man Kinder mit gutem Vertrauen überlassliches Wirken häufig und innig solche Kinder mit gutem Vertrauen überlassliches Wirken für ihr menschenfreundliches wurden, durch die Zusgezeichnete Entwicklung ihrer Pfleglinge ihrer Pfleglinge ihrer Pfleglinge ihrer Pfleglinge ihrer bert etc. sind entwicklete Kinder die Geschichte; ein Newton, ein d'Alembert etc. sind entwicklete Kinder aus Taywarden der Bertaner, schwächliche unmenschliches der am Taywarden dem Hungertode preiszugeben. ein ebenso der am Taygetus dem Hungertode preiszugeben, ein ebenso unmenschliches als irration eller grangen i

es uns gestattet, aus dem Anhange, welchen Dr. disserter auch enf die hygienische und disserter eich enf die hygienische und Noch sei es uns gestattet, aus dem Anlange, welchen Dr. diäter und Welcher sich auf die hygienische und Frankseinem Vortrage beifügt und Welcher sich auf die hygienische Behandlung der Kinder in Schottland Normagen. Schweden, Franksiche Behandlung der Kinder in Schottland seinem Vortrage beifügt und welcher sich auf die hygienische und diamer in Schottland, Norwegen, Schweden, Franktische Behandlung der Kinder in Schottland, Norwegen, Daten bezieht, einige der interessanteren Daten bezieht, einige der interessanteren Daten bezieht, einige

Bottland berichtet Dr. Stark ungeführ das Folgende:
Entbindung leisten gegenne der Weiter der Weite Aus Bei der Aerzie der Wochener Bei der Arzie der Worden, die Beisten gegenwärtig zumeist Aerzie der Worden, die Beisten gegenwärtig zumeist Aerzie der Worden von denen in den untersten Volksschichten fungirei Hebanmen. Wenige (ausschliesslich in den Städten) an Schuler gebildet von denen wenige (ausschliesslich in den Städten) wissen rohe Empire. en, die prigen sind gänzlich ungebildet und ihr Wissen rohe Empire.
Gewöhl mich wird das Kind erst am 2. oder 3. Tage mach der GeMutterbrust angelegt, nächdem es in der Zwischenzeit mit 87
an die burt an die

rup (ans braunem Zucker and Wasser and gelegentlich einige Dosen des unvernangelegentlich einige Dosen des unvernangehalten hat. Etwa 80—85% sammetrieid einige beschaft und zwar in der Regeler beschaft und zwar in der Regel ein bis die vorderen Schneidezähne dusel bis die vorderen bis die vordere gelegentlich einige gelegentlich einige gelegentlich einige gelegentlich einige gelegentlich einige gelegentlich einige gehalten hat. Etwa 80-bis die vorderen Schneidezähne degele bis die vorderen Schneidezähne durch bis die vorderen Schneidezähne durch des einigen geben sie gehalten die Mütter in Jehen der Weitden von gen, Taubstumme und Blinde in wil jehen Alter den von von deutend übersteigt. Sobald entwöhnt säugun lands Interessant deutend übersteigt. Sobald entwöhnt säugun lands Interessant suppe, die allmälig consistenter Werd 4-1 und lanel suppe, die allmälig consistenter Werd 4-1 und lanel suppe, die allmälig kenntlich k Schottlands, ...

gen, Taubstumme unaderen Gegenden, in werdeutschaften Gegenden, in werd Gemacht Suppe, die allmälig consistenter werd Gemacht Gewöhnlich von ihrem 3. Lebensmonate ab Gewöhnlich von ihrem 3. Lebensmonate ab Gewöhnlich Gebrauche eine Ausschaft Gebrauche eine Ausschaft Gemacht Gebrauche eine Ausschaft Gemacht Ge Löfeiseisch (spoon—gewöhnlich von ihrem 3.

gewöhnlich von diesem englischen Gebrauche eine äuss
von diesem englischen Gebrauche eine äuss
nach seiner festen Ueberzeugung die Convul

in England eine unverhältnissmässig größe in Kindern in England eine unverhältnissmässig größe in Ligen Nahrung im Zusammenhange unzweckte in gewöhnlich Dr. Steark in Engligen Nahrung im Zusammenhange stehen.

Ausweisen sterben in ganz England jährlich in Schottland dan Kindern in Gen in England von den Kindern in Schottland von 593.000 Kindern unter in England von 593.000 Kindern unter in gen in England von 593.000 Kindern unter in mehr als 20,000 Kindern in Schottland von 90.057 im Ganzen 13,413 ein in Ges Jahres 1860 start in Schottland dagegee

Mittel Gewöhnlich in England von Sen in England von den Kindern unter in Ganzen in Schottland dagegee in

Die Mittheilungen, welche Professor
Norwegen macht, beschränken sich darauf, fest cho zumeist 1 Jahr lang gesäugt werden und sod an aucht aus Antheil nehmen. Diese letztere besteht von aus tellg in Christiania aus vorhandenen Milch, aus Kartoffeln, Haferbrei an den dass die Kinder sches, theils gesalzenes Fleisch eine hervorragenden ferkuchen und Kaffer felsige Boden, sowie Fische und theils fri and, dass vo sches, theils gesalzenes Fleisch eine hervorragen den Ferkuchen miedrige Temperatur, der felsige Boden, sowie Fische und theils fringen in Städten und geschlossenen Ortschaften, die Fische und theils fringen in Städten und geschlossenen Ortschaften, die Fische und theils fringen und geschlossenen und der Kindel und geschlossenen und geschlossene

Aus Schweden berichtet Dr. Berg, Direct
partements, dass in der Regel die eigene Mutt
3 Jahre anscedehnt werde. Aus der Geschichte

des statistischen De
ihr Kind 1 Jahr lan
macht D partements, dass in der Regel die eigene Mutter Säuge, dass diese Periode nur selten unter Baute des Staussallen unsgedehnt werde. Aus der Geschichte ihr Kind 1 Jahr land auf den Umstand gelenkt, dass in der Provinz Ostander bis zu einem Jahre eine weit höhere der Kander bis zu einem Jahre eine weit höhere der Fachmänner wurd der Fachmänner wur der Kinder bis zu einem Jahre eine weit höhere

Landestheilen. Es stellte sich heraus, dass diese
sich darauf zurückführen lasse, dass die Bauern
Kinder nicht säugen, sondern künstlich ernähren,
ihrer Arbeit auf dem Felde und im Walde nach
theils durch populäre Schriften, theils durch die
strafen das Säugen der Kinder durch die Mutter
strafen das Säugen der Kinder durch die Mutter
findet man immer noch Andeutungen dieses Gebrusses eine für dessen Erhal
zusetzen bestrebt wan
ches in einzelnen Theil findet man immer noch Andeutungen dieses Gebra zusetzen bestrebt wenter in einzelnen Thei

len des Landes. — Gewöhnlich werden die Kinder 10 Monate lang ge säugt; nach dem Entwöhnen erhalten sie einen aus Milch, Weizenmehl, Weissbier und Syrup zusammengesetzten Brei. — Bezüglich der Kinderkrankheiten haben die Aerzte noch mit unsäglichen Vorurtheilen zu kämpfen. So z. B. ist der Soor ein Leiden, das auf keine Weise vermieden werden kann; die sogenannte Crusta lactea, ein wahres Noli me tangere; jedes Leiden, das mit Appetitlosigkeit, Abmagerung und gemüthlicher Verstimmung einhergeht, wird als altá oder skarfin rifet bezeichnet und ist für den Arzt unergründlich, dagegen gewissen alten Weibern in seinem Wesen auf das Genaueste bekannt. Das Heilmittel, welches diese letzteren dagegen anwenden, besteht in einer zumeist aus Theer und Knoblauch bestehenden Salbe, mit welcher der Magen eingerieben wird.

Die diätetischen und hygienischen Verhältnisse der Kinderwelt in Frankreich, welche Legoyt, Chef des statistischen Departements im Ministerium für Ackerbau, Handel und öffentliche Arbeiten, in einigen allgemeinen Zügen skizzirt, unterscheiden sich nicht wesentlich von den in unserem Vaterlande herrschenden, zu wohl bekannten Verhältnissen.

Die Jahresberichte

Franz Josef-Kinderspitals in Prag und des

vom Jahre 1865

Annen-Kinderspitals in Wien sind die beredtesten Zeugen für das steti ser beiden von grunden unseres auernoensten gegründeten und durch die Wohlthätigkeit unseres auernoensten gegründeten und durch und der Bürger zum grossen Theile erhauses, des Adels und selbst für die und der Bürger zum gesicherten Asyle krank inderspitale wurden 916 Kinder. ler Bürger Zukunft gesicher wurden 916 Kinder.

Im Prager Kinderspitale wurden 916 Kinder.

in der Anstalt behandelt und verpflegt.

"Wiener des Prager Kinderspitals weist

Behandelte auf.

Der Bericht des Prager Kinderspitals Der Bericht des Lingt die behauten wird wirder unter vier Alterselassen, im Berichte des Wiener wir Angegeben, hingegen der "Weite des Werzeichnet; angegeben, bei des Werzeichnet; angegeben, bei des Weiter des Weiterselassen wirden der Weiterselassen wirden des Weiterselassen wirden der Weiterselassen Kinder unter vier Ausschaft des Wiener das Alter nicht angegeben, hingegen der "Wiehte des Wiener das Alter nicht angegeben, dass weitan der verzeichnet; ausschaft des Wiener d das Alter nicht angeg dieser Angabe wird ersichtlich, dass weiten dieser Angabe wird ersichtlich, dass weiten der kranken Kinder aus der näheren und weite die grosse Mehrza der Anstalt zuströmen; unter denen Hernals umgebung Wie feld und Weite ein Wenzelenten die grosse Mehrza der Anstalt zuströmen; unter denen Hernals en Wenzelenten Wenzelenten die grosse Mehrza der Anstalt zuströmen; unter denen Hernals en Wenzelenten Wenzelenten die grosse Mehrza der Anstalt zuströmen; unter denen Hernals en Wenzelenten der Wenzelen der Anstalt zuströmen; unter denen Hernals, ttakring, Neulerche feld und Währing mit sehr ansehnlichen Zahl ttakring, 1256, 4

Da diese Berichte auf Kosten der Spita I eiträge gedruckt w müssen so ist es begreiflich, dass die den müssen, so ist es begreiflich, dass die eitrige geurungen dieser beider segensreich wirkenden Anstalten auf Druck segensreich wirkenden Anstalten auf Druck wenden dürfen.

Wäre es denn so ganz unmöglich, dass die Berichte gleich de ses Findelhauses "im Auftrage des Berichte gleich de unseres Findelhauses "im Auftrage des Berichte green riums" gedruckt und demnach so manche Bek. Staatsmacher therapeutische Versuch durch ausführlich achtung und so mehr therapeutische Versuch durch ausführlich achtung zum cher therapeutische Versuch durch ausführlich achtung und meingut aller Aerzte werden könnte? meingut aller Aerzte werden könnte?

Diesen bescheidenen Wunscherl
Stelle auszusprechen, und dem be ich mir an den neder Sanit wesen, um das Prager Kinderspital und dem be ich mir an der Pädiatrik und dessen Organ so misterialrathe Prof. Löschner zur ma der Pädiatrik und dessen Organ so
um die Tenten
nisterialrathe Prof. Löschner zur mögen ich st baldigen R
lisirung zu unterbreiten.
Dr. Schulle

Dr. Schulle

8096

Inhalt.

	Seite
Ueber das Verhältniss der Nierenerkrankung zum Scharlach. Von Dr. J. Eisenschitz	69
Bemerkungen zur Meningitis tuberculosa. Vom Doc. Dr. M. Schuller	80
Exspectatives und actives Heilverfahren im Kindesalter. Von Dr. L. M. Politzer. (Schluss.)	90
Aerztlicher Bericht des k. k. Gebär- und Findelhauses vom Solar- jahre 1862, 1863, 1864	109
Beobachtungen über gleichzeitiges Vorkommen zweier acuter Exantheme in einem und demselben Individuum. Mitgetheilt von Dr. Alois Monti	15
Fötale Peritonitis mit vollkommener Theilung des Darmkanals in zwei Hälften. Beobachtet von Prof. Dr. Valenta in Laibach	20
Analecten. Zusammengestellt von Dr. Hauke	23
Die Jahresberichte des Franz Josef-Kinderspitals in Prag und des St. Annen-Kinderspitals in Wien vom Jahre 1805	41

Thermometrie der Cholera epidemica.

Von Dr. Aleis Monti, Secundararzt im St. Annen-Kinderspitale in Wien.

Literatur.

Göppert (Radius allgemeine Cholerazeitung, Nr. 33, 1830).

Lockstädt (Thermometrische Messungen an Cholerakranken. Rust Magazin, Bd. 36, pag. 359, 1831).

Czermak, Choleraarchiv, Berlin 1830. 33.

G. Ross, Medical Times, 1849.

J. Mair, Medical Times, 1849.

Reinhart und Leubuscher, Beobachtungen über die epidemische Cholera. Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie. 2. Bd., pag.

Roger, Recherches expérimentales sur l'abaissement de la températur chez les cholériques. Union médical 1849, pag. 97.

Doyère, Observation sur la respiration et la températur de Cholériques. Compt rend., 1849, pag. 454.

Hubbenet. Bericht über die im Kiew'schen Militär-Hospital beobachtete Choleraepidemie, 1850.

Briquet und Mignet, Traité pratique et analytique du cholera morbus épidémie, 1849. Paris 1850.

Barensprung, Müller's Archiv 1852, pag. 253 Bühl, Zeitschrift für rationelle Medicin von Heule und Pfeisser. VI. 1855. Gietl, die Cholera nach Beobachtungen auf der medicinischen Klinik und Abtheilung im städt Hospital zu München, 1855.

Zimmermann, deutsche Klinik, 1856, Nr. 7, 8, 9.

Griesinger, Infectionskrankheiten. 2. Auflage. Virchow's Handbuch der Pathologie und Therapie 1864, pag. 418.

Güterbock. die Temperaturverhältnisse in der Cholera. Virchow's Archiv 1867, 8. Bd., 1 Heft.

Die Thermometrie der Cholera ist so alt wie das Auftreten der Seuche in Deutschland.

Die Geschichte derselben beginnt mit dem Jahre 1830 und lässt sich in zwei Abschnitte sondern.

Der erste umfasst sämmtliche auf vereinzelte Messungen beruhende thermometrische Beobachtungen von der ersten Epidemie im Jahre 1830 bis zum Jahre 1850; im zweiten Abschnitte basiren die Resultate der Untersuchungen auf systematische Messungen und reichen vom Jahre 1859 bis zum Jahre 1866.

Die ersten thermometrischen Beobachtungen wurden von Göppert, Loch städt und Czermak gemacht. Die beiden letzteren führten ihre Wärmemessungen theils in der Mund- und Nasenhöhle, theils in der geschlossenen Hand und in den Genitalien aus und gelangten zu dem Schlusse, dass die Temperatur bei der Cholera vermindert sei. Dieses Resultat wurde von Göppert in Zweifel gezogen, da er bei seinen in der Achselhöhle vorgenommenen Messungen fand, dass die Temperatur in einem Falle normal blieb.

Auch Ross konnte bei der gemachten Erfahrung, dass die Temperatur der Haut im Stadium des Collapsus einige Stunden vor dem Tode oft die normale Höhe wieder übersteigt, der eben ausgesprochenen Behauptung gleichfalls nicht beipflichten.

Gleichzeitig suchte J. Mair das Charakteristische der Störung der Körperwärme bei der Cholera nicht in einer absoluten Verminderung der Temperatur, sondern in der Differenz derselben zwischen der Haut- und Körperhöhlenwärme. Seine Untersuchungen waren zu ungenau und zu wenig zahlreich, um diese Ansicht auch beweisen zu können.

Die späteren Beobachter liessen den von Mair betretenen

Weg unberücksichtigt.

Roger, Hubbenet fanden bei ihren Untersuchungen, dass die charakteristische Störung der Körperwärme in der Abnahme der Temperatur bestehe, und Hubbenet machte zuerst die interessante Beobachtung, dass die Temperatur nach dem Tode steige, welche Thatsache aber durch die von Doyère gleichzeitig angestellten Messungen nicht bestätigt wurde.

Endlich haben auch Reinhart und Leubuscher versucht, die thermometrische Frage zu lösen, wozu sie aber ein zu geringes Material verwerthen konnten, weshalb sie selbst ihre gewon-

nenen Resultate als ungenügend hinstellten.

Nach dem bisher Mitgetheilten waren die Ergebnisse der Thermometrie sehr widersprechend und stützten sich nur auf vereinzelte Messungen, überdies entbehren die meisten sogar der nöthigen Genauigkeit, wie z. B. jene von Lochstädt, welcher sich eines Thermometers bediente, dessen Grade nicht in Bruchtheile getheilt waren.

Denselben divergirenden Angaben begegnet man auch im

zweiten Abschnitte.

Während Bärensprung und Buhl eine allgemeine Abnahme der Körpertemperatur im Stadium algidum der Cholera

annehmen, behaupten der Temperatur in den Gietl und Zim ermenn Briquet und Minneren Körperthe durch ih Messungen zu der Anignot gelangten der Cholet Temperatur vorkomme (Abnahme) der Anch eine allgemeine Abkühlung icht, dass bei der haben könne, als

Leider aber haben könne, als pen in der Achselhöhle vorme genangten Anten wie später gezeichöhle vorme genangten Anten sungen in der Achselhöhle zuletzt genandten het verloren hat stand, wie später gezeigt werden wird, ihte Arve

So unentschieden und widerspruchsvoll staff Thermometrie bis zum Jahre 1866, wo die Richtung, welche die Medicin in der Gegenwart Zu er Warten, dass mehrere Aerzte thermometrisch Cholera machen werden. Zur Zeit, der letzten Epidemie gesammelten thermometris tungen Zusammenstellte, Veroffentlichte Güterboc seiner Forschungen während derselben Epidemie ferte hiedurch einen Wichtigen Beitrag zur Lehr metrie bei der Cholera.

Der letztgenannte Autor benützte zu seinen M Rectum und die Vasina und hat so die Fehler, w bezöglich der Wahl des Ortes begangen haben, ver ohne anch die Dazie nur die Körperhöhlenwärme bei die anderen Sympt ohne auch die Respiration und die anderen Sympte des Krant in Ratracht vazogen zu hab des Krank heitsverlaufes in Betracht gezogen zu hab Resultatan hat derselbe m abgeleitet, welche wir im Verlaufe dieser Abhandlun

Die letzte Epidemie bot auch dem Verfasser die Belarekrenken Kindern vo Warmen essungen bei cholerakranken Kindern von die gemachten Beobach können. Bevor ich jedoch die gemachten Beobach theile, halte ich es für nöthig, den Standpunkt zu von welchem angestellt

von welchem aus ich die Untersuchungen angestellt Die früher genannten Autoren haben entweder i perhöhlenwärme genannten Autoren haben entweder i gen, und waren sonach nur jene der Peripherie in Be metrie bei der Cholone haben entweder in Be der Cholone haben e metrie bei der Cholera endgiltig zu lösen. Die Veri welche die Temperatur endgiltig zu lösen. Die welche die Temperatur in den Körperhöhlen durcht in der Haut beobach nicht immer dieselben, wie sie an der Haut beobach da nach den von mir mehrmals gemachten Erfahrunge kühler temperirt s dene Stellen der Körperoberfläche kühler temperirt sie gewöhnlich als gewöhnlich, während die Korperhöhlenwärme nie sogar erhöht gefunden werden kann und umgekehrt. Eine solche Erniedrigung der Temperatur an den äusseren Körpertheilen ohne gleichzeitige Verminderung derselben in den inneren Höhlen wird z. B. bei der Ohnmacht gefunden, und wer nur die eine oder die andere Störung berücksichtigt, geht einseitig vor.

Um nun ein vollständiges Bild der Störung in der Körperwärme bei der Cholera zu gewinnen, muss nicht nur die Wärme an der Peripherie, sondern auch in den Körperhöhlen abgeson-

dert thermometrisch untersucht werden.

Zur Bestimmung der Körperhöhlenwärme wird häufig ein schlechter Ort gewählt, wodurch unrichtige und sehr oft wider-

sprechende Resultate erzielt werden.

So sind die Wärmemessungen in der Achselhöhle wegen der respiratorischen Hebung und Senkung des Thorax nicht zweckmässig, da das Thermometer leicht dislocirt werden kann. Die vergleichenden Untersuchungen von Bärensprung und Ziemsen habe ich gleichfalls vorgenommen und bin zur Ueberzeugung gelangt, dass eine Messung in der Achselhöhle, wenn sie genau sein soll, wenigstens eine halbe Stunde erfordert. Bei dem massenhaften Materiale, welches eine Choleraepidemie liefert, ist es wohl nicht möglich, für jede einzelne Temperaturbestimmung so viel Zeit zu verwenden.

Viele Beobachter theilen die Meinung, dass die Quecksilbersäule in der Achselhöhle in höchstens 10 Minuten zur Ruhe gelangt, aber sie bekommen hiedurch gemeinhin zu niedere Tem-

peraturen und gelangen zu unrichtigen Schlüssen.

Auch nach Güterbock's Erfahrungen gestatten die Messungen in der Achselhöhle höchstens einen beiläufigen Schluss auf den Minimalstand der inneren Körperwärme, und es sind selbe im Stadio algido der Cholera auch zur Bestimmung der allgemeinen Körpertemperatur nicht massgebend.

Bei ganz kleinen und abgemagerten Kindern, wo die Achselhöhle sehr klein ist und die Quecksilberkugel nicht vollständig umschlossen werden kann, ferner bei unruhigen Patienten überhaupt sind solche Messungen unausführbar und liefern nur

geringe und unsichere Resultate.

Messungen in der Mundhöhle erfordern einen gewissen Grad von Geschicklichkeit, welchen Kinder nicht besitzen, und sind bei Cholerakranken im Stadio algido überhaupt unmöglich. Messungen zwischen Wange und Zahnfleisch liefern unrichtige Resultate, weil der Luftstrom beim Athmen nicht abgehalten werden kann, und weil anderseits die Weichtheile nicht dick genug sind, um nicht durch die Wärmeausstrahlung nach aussen an Wärme einzubüssen.

An den Genitalien sind die Messungen nur bei Mädchen ausführbar, und obgleich sie sichere und richtige Resultate geben,

113 so sind ihnen doch jehech im kern gle
Methode bei beiden Geschne im kern gle
Methode bei beiden Geschne ung die
Die Körperhöhlen Erfahrung die
Ziemssen und unserer Eksilbersäule
beste Methode. Die Quecksilberstante Re
beste Methode. Die Quecksilbers die ein
Ruhe und zeigt richtige auf
Die Kinder werden gen,
Tührt man
Die Kinder werden gen,
Tührt man
Tühr so sind ihnen doch jene im Rectung.
Methode bei hai Ziemssen und unseit ziemssen und unseit die Gernamen die Schenkel leicht angegen, man missen des Becken fixirt, müssen der Mehret des Becken fixirt, müssen der Mehret des Becken fixirt, Die Kinder weschenkel leicht ans tuschenkel leicht ans tul das Becken fixirt,
rein.
Bei unruhigen Kindern müssen der der nan der nan man warterin gehalten wer ein aberdies die genangen wartering ist mit in aberdies die genangen die gen der rechianda meter ein.

Bei unruhigen Kindern gehalten war
täten von einer Warterin ge ist mit
täten von einer Wartering ist mit Bei unruhigen Kinderhalten war bei unruhigen Kinderhalten war bei unruhigen Kinderhalten gehalten wir bereiten gehalten bei unterleiten bei un taten von einer Wartering 18th Diese Art von Messung 18th Ingentier die die 18th Ingentier de 18th Ing verlaufe von 4 Jahren im St. Asind, derspitale on verlaufe von 4 Jahren im St. Asind, derspitale on verlaufe von 4 Jahren im St. Asind, derspitale on verlaufe von 4 Jahren im Worden sind, ist noch nie an Saut Unfall passirt, geschweige denn dass ein Thermometer in

tum zerbrochen worden wäre. zerbrochen worden ware. Aber körperhöhlenwärme habe ich sonach bei den Cholera k ranken die letztbezeichnete Methode in Ar

dung gezogen.

Um aber die Schwankungen der Wärme peripherer pertheile zu studiren, wählte ich die Haut der Extremitäten, bei mich die bei mich die Ansicht leitete, dass daselbst die Störungen Temperatur Temperatur am ausgeprägtesten sein dürften. Hiebei bedich mich eines ausgeprägtesten sit flacher Kugel und bedeckte ich mich eines Thermometers mit flacher Kugel und bedeckte freibleibende Schlechten Warmeleiter (Tuch) freibleibende Seite mit einem schlechten Warmeleiter (Tuch)
Die so erbeite mit einem sunden stets mit der Zimmert

Die so erhaltenen Werthe wurden stets mit der Zimmert tur verglich peratur verglichen, und letztere suchte man nach Möglich stets auf gleich und letzten. Auch der Wärmegrad stets auf gleichen, und letztere such der Wärmegrad Halitus schien – Höhe zu erhalten. Auch der Wärmegrad Halitus schien – Höhe zu erhalten. Zu dessen Messur Halitus schien mir berücksichtigungswerth, zu dessen Messunich einen The ich einen Thermometer mit flacher Kugel verwendete. Sel wurde vor die Tommeter mit flacher und die freie Fläche wurde vor die Mundhöhle gehalten, und die freie Fläche Quecksilberk p. Mundhöhle gehalten Warmeleiter bedec Quecksilberkugel mit einem schlechten Warmeleiter bedec Auch bei diesen nach einem schlechten Warmeleiter bedec Auch bei diesen Bestimmungen wurde auf die Zimmertemperst Rücksicht gen Rücksicht genommen. Um endlich die Differenzen, welche (verschiedenen bei verschiedenen Messungen ergeben, genau studiren zu könne wurden sämm+1. wurden sämmtliche Thermometer gleichmässig graduirt und vihrer Anwend ihrer Anwendung auf ihre Richtigkeit geprüft.

Von grösster Wichtigkeit ist die Zeit, zu welcher die Messungen vorgen.

Bei der Cholera treten die Erscheinungen sehr stürmigen, in rascher Aufeinanderfolge wechseln die Symptome, Störungen im Erscheinungen werden. Störungen im Kreislaufe und der Muskelthätigkeit zeigen in gradige Schwankungen, und die Bedingungen der Warmebilandern sich so rasch, dass nach meinen Erfa andern sich so häufig und so rasch, dass nach meinen Erfa gen eine dreimalige Messung im Tage nicht genügt, und nur Bruchtheile der Curven, welche die Temperatur beschreibt,

ergibt.

Aus diesem Grunde ist es nothwendig, diese Messungen stündlich vorzunehmen, um eine genaue Uebersicht von den Veränderungen zu erhalten, welche die Wärmebildung während dieser Krankheit erleidet.

Die Ausführung so zahlreicher thermometrischer Messungen hat allerdings mit grossen Schwierigkeiten zu kämpfen, ist nur in einem kleinen Spitale mit wenigen Cholerakranken möglich und erfordert die grösste Genauigkeit, Geduld und Ausdauer.

Herr Director Professor Dr. Widerhofer hatte die Güte, mir die Cholerafälle im St. Annen-Kinderspitale zu thermometrischen Studien zu überlassen, und es wurden bei selben stündliche Messungen nach den obigen Andeutungen mit aller Genauigkeit und Consequenz vorgenommen.

Hiebei wurden Resultate erzielt, welche von mehrfachem

Interesse sind.

Die Veränderungen, welche die Körperwärme bei der Cholera durchmacht, sind verschieden, nach den Stadien der Krankheit und dem Orte, an welchem die Messungen angestellt werden. Es ist demnach nothwendig, dieselben einzeln zu betrachten und sie einzutheilen in die

1. Veränderungen der inneren Körperwärme (Körperhöhlen-

wärme),

2. Veränderungen der Wärme peripherer Theile (Hautwärme),

3. Veränderungen der Temperatur des Halitus.

I. Veränderungen der inneren Körperwärme.

Dieselben sind verschieden nach dem Stadium der Erkrankung und lassen sich wieder abtheilen in jene:

a) während des Stadiums algidum,

b) , , , reactionis, c) , Choleratyphoids und

d) nach dem Tode.

a) Im Stadium algidum.

Die innere Körperwärme kann erhöht, normal oder niedriger sein, sie zeigt kleinere oder grössere stündliche Schwankungen, welche mit den Krankheitssymptomen gleichen Schritt halten. Diese Erscheinung charakterisirt die Cholera, sie bildet so zu sagen das thermometrische Criterium, welches sie von den übrigen Krankheiten unterscheidet.

Diese Temperaturschwankungen sind verschieden, sie können einen oder mehrere Grade betragen und bedingen entweder

eine Erhöhung oder Erniedrigung der A verniedrigung der A verniedrigung der A verniedrigung der A verniedrigung der Appliche Sprüngliche Gradhöhe Sowohl die Ernesch gung der Temperatur Sowohl die Ernesch gung der Temperature. Sowohl die Et asch in nigen Stunden eintreten entweder ann et nigen Stunden eintret kann entweder (am en Es resultiren so mit nach lange anglich la

Es resultiren so ten oder sich lange inglich ur verschiedene thermon der urspringetill peratur verschiedene mit nach der urspriber folgenden einzeln betrachtet folgenden einzeln betrachtet werden, und Aug dingungen ihrer Entstehung zu studiren.

a) In vielen Fallen ist die Temperatur in eine hohe.

Dies wurde schon von Gietl, Zimmet Mignot und mehreren anderen Autoren beobi terbock fand in der Mehrzahl der lethal end Zonahme der Temperatur in den inneren Kör in vielen Fallen einen so hohen Stand erreicht den schwersten fieberhaften Krankheiten anget

Bis jetzt hat noch Niemand das Verhalte in den inneren Korperhöhlen während des Stac folgt. Nach meinen Erfahrungen verhält sich Stadium verschiedenartig, woraus folgende ther

1. Die schon hohe Temperatur sch laufe von wenigen Stunden (entsprechend d um einige Zehntel steigend oder fallend bleibt dann entweder constant Gradhohe (entsprechend dem Eintritte des steigt im Verlaufe von wenigen Stunder

Die steten Schwankungen der hohen Temp plötzliche, im Verlaufe von wenigen Stunden auf derselben um mehrere Grade unterscheidet so von anderen acuten, fieberhaften Erkrankungen, eine hohe Temperatur mit höchstens am Abe Exacerbationen beobachtet wird.

der Temperatur habe ich nur bei lethal endend Neugal Dr. K. "Jahrbuch der Kinderheilkunde 1864" einen Fallbei einen Fa bei einem 9 Tage alten Sänglinge beschrieben, vist. R: ist. Hier war zwar gleichfalls eine hohe Temper Schwart war gleichfalls eine hohe Temper Schwankungen vorhanden, aber dieselbe zeigte nach Steigerung.

Das vorbeschriebene Verhälten der Tempera cholerakranken Kindern beobachtet, darunter 6

Alter von 6 Wochen bis zu 10 Monaten und 6 Kinder zwischen I und 3 Jahren.

Dieselben kamen im Anfange der Epidemie zur Aufnahme, und sind innerhalb 3—48 Stunden gestorben. Was nun die übrigen Erscheinungen anbelangt, so war die Respiration schon im Beginne eine sehr beschleunigte, oberflächliche, abdominelle, sie hatte eine Frequenz von 38—44 und erreichte mit dem Steigen der Temperatur eine Beschleunigung von 60—70.

Interessant war das Verhalten der Erscheinungen von Seite des Darmkanals und des Nervensystems zur Höhe der Tem-

peratur.

So lange die letztere Schwankungen machte, waren die Darmerscheinungen hochgradig und nur Unruhe vorhanden, wurde aber die Temperatur constant oder war dieselbe gestiegen, so sistirten die Symptome von Seite des Darmkanals und es trat Sopor ein.

In 9 Fällen kam es zu allgemeinen Convulsionen und zwar unmittelbar nach dem plötzlichen Steigen der Körperhöhlenwarme. In solchen Fällen erreichte dieselbe eine Höhe von 41.8.

In allen Fällen war die Blase leer.

Der Puls zeigte kein so constantes Verhalten, in den meisten Fällen war er nicht zählbar, in einzelnen klein, sehr beschleunigt, 150 in der Minute.

2. Die mässig erhöhte Temperatur steigt gradatim

und erreicht eine Steigerung von mehreren Graden.

Diese Curve wurde in Fällen beobachtet, welche keinen so raschen Verlauf wie die vorbeschriebenen hatten, die Krankheitsdauer war 12—72 Stunden.

Die Temperatur zeigte in solchen Fällen dasselbe Verhalten wie bei einzelnen schweren acuten Erkrankungen, z. B. im Eruptionsstadium der Variola, bei der Pneumonie und der Meningitis.

Alle hiehergehörigen Fälle wurden beim Auftreten der Epidemie beobachtet und endeten mit dem Tode. Diese Curve scheint nur bei schweren Cholerafällen vorzukommen, sie wurde bei Säuglingen und bei Kindern bis zu 9 Jahren beobachtet.

Die Respiration war gleich im Beginne der Erkrankung eine sehr oberflächliche, beschleunigte, abdominelle und stieg mit der Erhöhung der Temperatur bis auf 60-70; die Beschleunigung der Respiration scheint durch das Steigen der Körperwärme bedingt zu sein.

Die Darmerscheinungen sistirten entweder bald, oder es hatten die Diarrhöen schon aufgehört, als das bezügliche Kind

zur Aufnahme gelangte.

In allen Fällen war Sopor und Bewusstlosigkeit zugegen, in den meisten, wo die Temperatur die Höhe von 41.7° erreichte, traten Convulsionen auf.

Die Urinsecretion war vollkommen unter fand keinen Harn in der Blase. keinen Harn in Der Puls zeigte ein sehr unconstantes Ver

demnach nicht verwerthet werden.

3. Die ursprünglich hohe Temperatur 3. Die ursprachen Stunden.

Diese Curve ist nur der Cholera eigenthün/
nur bei Kindern beobachtet Welche zu-Anfang
krankten und binnen 8—12 Stunden starben 8/

zu haben wie die 8/ krankten und binnen krankten und binnen Werth zu haben wie die

chenen.
In allen diesen Fällen traten die Damer hochgradig auf, die Respiratione In allen diesen stürmisch und hochgradig auf, die Respiration system zeigten ein gleiches Verhalten wie in de

4. Die schon hohe Temperatur steig 4. Die schon none den nachsten steig Stu

Dieses stete Schwanken um mehrere Grade lera charakteristisch, da bei keiner andern Kra silbersäule binnen wenigen Stunden um me hrer

Diese Curve wurde auf der Höhe der Epi in Fällen, welche einen massig rapiden Verli den) hatten und sämmtlich lethal endigten. gleichfalls eine sehr ungunstige. Die Darmerschasselbe constante und charakteristische hr mit der ursprünglich hohen Temperatur mehr dig und siestdig und sistirten mit der Zunahme der Kor Pentraten aber mit dem Sinken der Temper von schwanden. schwanden, als die innere Körperwärme
Todes wieder and als

Die Respiration, ursprünglich sehr besch 48, stieg zur B-Nervensystem und Urinsecretion verhielt früher besse lich, 48, stieg zur Frequenz von

5. Die ursprünglich hohe Tempers d den Dome den früher besprochenen Fällen. chend den Darmerscheinungen) in den steigt song ? densteigt sonach um 1-2 Grad Cunter
Sopor und Co-

Diese Curve unterscheidet sich von den ch, dass in anfanglic Sopor und Convulsionen). durch, dass die hohe Temperatur

Dies wurde auf der Höhe der Epidem derselben bei Kindern von 17 Monaten bis achtet.

lle hatten einen Verlauf von 1—2 Ta-1 mit dem Tode.

en waren anfangs im mässigen Grade t dem Sinken der Temperatur stürmin wieder mit der nachträglich eintretennöhlen wärme.

te dieselben Schwankungen wie die eunigt, abdominell, 48 in der Minute, Körperwärme weniger frequent, 28-36, unigt, 60-75, mit dem Steigen der

iöhung der inneren Körperwärme war neinen Convulsionen begleitet. war aufgehoben.

ird die innere Körperwärme während rmal befunden. Diese Thatsache hat nur Güterbock beobachtet, und wird

l vage angedeutet.

10rmalen Temperatur während dieses
r verschiedenes und lässt sich durch

liren:

ch normale Temperatur der innegt im Stadio algido nur geringe he die ursprüngliche Gradhöhe

holera eigenthümlich und charakterien, aber geringen Schwankungen. Sie Höhe und am Ende der Epidemie bei Monaten bis zu 12 Jahren beobachtet. inder sind genesen, welcher Umstand eben beschriebene Verhalten der Temine günstige Prognose begründe.

ırt an, dass jene Cholerafälle, welche r Genesung kamen, nie eine erhöhte

nden 20 cholerakranken Kindern wan mehr weniger hochgradig und ernperaturschwankungen die grösste In-

n 14 Fällen normal (24—28), nur in 6 beschleunigt (30—36); die Athmungslöhe der Temperatur proportional. ällen sehr beschleunigt, fühlbar, in 2

!

١

!

Fällen mit hochgradiger Cyanose giden Stadiums nicht tastbar. Cyanose war bei tastbar.
Cyanose war bei allen Fällen in meh

vorhanden.

Das Bewusstsein war in 14 Fällen ringer Sopor ein.

2. Die ursprünglich normale perhoblen sinkt im Verlaufe von mehrere Grade.

Dieses Verhalten wurde nur bei zwe

11/, und 3 Jahren beobachtet.

Die Darmentleerungen traten mehre Aufnahme mit dem Sinken der Temperati Weise auf und dauerten bis zum lethalen

Die Respiration bei beiden beschleuni nute, der Puls ursprünglich klein und freq der Abnahme der Wärme.

Cyanuse war während der ganzen Kra dig und nahm mit dem Sinken der Temper.

3. Die ursprünglich normale Te Verlaufe von wenigen Stunden mit kungen um mehrere Grade.

Diese Curve bietet nichts Charakterist und wurde bei 5 Kindern im Alter von 1und zu Ende der Epidemie beobachtet. Di laufe von 10-24 Stunden gestorben.

Die Erscheinungen der Cholera waren

entwickelt, woraus eine günstige Prognose ge Mit dem Steigen der Temperatur sistirt Darmerscheinungen, es trat Sopor ein und überdies Krämpfe und Convulsionen.

Die Respiration, ursprünglich mässig dem Steigen der Temperatur sehr beschleun

Diese sehr bemerkenswerthe Curve lief jene Beobachter sehr irren, welche das Ste der Wirkung der verabreichten Stimulatien

4. Die ursprünglich normale Tem nen wenigen Stunden um 1-2 Grade Nachlage Nachlass der Darmerscheinungen), bleibt dieser Höhe, sinkt dann auf achein und steigt wieder um 1—2 Grade.

Das Charakteristische der störungen in dieser Curve am ausgeprägtestes 3 Kinder stige Bedeutung zu haben, da die 3 Kinder naten bis zu 8 Jahren), bei welchen gestolich im Valenten lich im Verlaufe von 48—72 Stunden geston nkungen wie die Temperatur zeigen die lehe mit dem ersten Steigen der Körperund treten, mit dem Sinken derselben aber , um dann mit dem abermaligen Steigen aufzuhören. Dasselbe Verhalten zeigt die und die Symptome von Seite des Nerven-

r des Körpers kann schliesslich im Stadium

Derwärme wurde bei der Cholers von jeher elen Pathologen als jene Störung der Temlche am häufigsten vorkommt.

te Wärme mag diese Behauptung einige zug auf die innere Körperhöhlenwärme ist

später gezeigt werden wird.

: hat bei 45 Fällen nur sechsmal beobach-Körpertemperatur unter dem Normale war, derspitale wurde von mir bei 62 Fällen nur re Temperatur beobachtet.

ser niederen Temperatur im Stadium algi-

Erfahrungen zweifach und zwar:

niedere Temperatur steigt anfangs malen Höhe und sinkt dann wieder

le nur bei zwei lethal endigenden Fällen mie beobachtet. Die Kinder waren im Alter und zeigten ursprünglich die Temperatur

eg die Temperatur bis auf 35, im andern dann sank das Thermometer einmal auf al auf 35 6 Grad. Beide Fälle hatten einen 0, resp. 16 Stunden).

ingen waren sehr stürmisch und liessen eratur nach, traten aber mit der daraufder Temperatur wieder heftiger auf.

rr 30-36, unregelmässig, der Puls nicht radig, die Urinsecretion vollständig unterer.

ere Temperatur (wenigstens um I Grad pleibt niedrig, macht nur geringe che I—2 Zehntel betragen und die 10he nicht ändern, sodann sinkt sie

era im höchsten Grade charakteristische en beobachtet, welche im Verlaufe von

Umstand dürfte die Beher 121

Pemperatur eine ungün stige prognose in volvire, genügen Temperatur eine ungün auptung, mit dem Tode enur Bei allen Fällen Stige Prognose in volvire, genügen ungen exacen Waren. stürmisch allen Fällen onge Prograss vollyn Ebenso war eine irten die Darmentleerungen und eine bist, dass bei alle der Dige Cvanade vorhanden Beine in der Deine der Dige Cvanade vorhanden Beine in der Deine der Dige Cvanade vorhanden Beine der Dige Cvanade vorhanden Beine der Deine der Dige Cvanade vorhanden Beine der Deine Bei allen Fällen stige Prognose in volvire, gen sisch und exacerb waren die Darmentleerungen ung sehr beschlenn; boch mit dem Sint den Sint den Sint dem Sin ration Ebenso war eine irten die Darmentleerungen versche int. dass bei St. dgrad dem mentleerungen pen bis zum Tode unden der Pulse Cyanose vorhanden st. die reactioni den bis zum St. des nicht der hiehen nicht nicht zu der bis zum Tode unden der Pulse Cyanose vorhanden reactioni den bis zum St. der bis nicht fühlbar. Ben gen bis zum St. die reactioni den bis bis zum St. die reactioni den bis der bis nicht fühlbar. Ben gen bis der bis bis gehörigan Fällen ersche sehr beschleun; boch grad dem menter des sein bis zum Tode unden Ale vor Tode unden hie her nicht fühlbar.

Güte Adio reactionis den Vertandie bis zunück den Vertandie bis den Vertandie des algiden Fällen mehre, sein den Vertandie bis der Körper der Vertandie bis der Vertandie bis der Vertandie bis der Vertandie der Vertandie bis der Vertandie bis der Vertandie d Während des algiden Fällen Egunden Werlaufe, noch in Stadiu die verschen Stadiu die verschen Schoolen Stadiu die verschen Schoolen in Stadiu die verschen Schoolen in Stadiu die verschen in der Sympas erirenden. Nach swisch der Dieser Behang tong der Alteratoloher Temperaturansieh Besprechung der Alteratolohera weder in Sezeigt hab der ein Ben und sie und dem Schoolen Schoolen Beschlechte den Schoolen Scho Körperci Artika Werden Werden Dieser Behates Im Alter Voorgie und dem bei der Dieser Behaupt Krankter Voorgie und dem lenwärm gezeigt haß der nes eine Geschlechte gen und in einem Gen dasselnes eine Geschlechte Alter Voorgie und dem Verlaufe den Verlaufe den Verlaufe den Verlaufe den Verlaufe der Krankhältnisse gen der Zu den Zu lenwärme

Sache der dem Verlaufe den Verhältnisse seine Erklärung, weil Güter krankheitnisse zu den

Seine Messungen seine Messungen sangen ist
seine Messungen seine krankheit stün-Seine Ger Gem Verlaufe

seine Er Beobachtung Ger Krankheit Beobachtung Gen, das hat rung Ger Grüterbonkheit stehen. Dass den Gen Hatten Freiher Grüterbonkheit Stehen. Dass deiner Judgen in die Damen Freiher Wäressungentgangen Dass der Körperchselne in wäre seungen genen gewinicht ist der Körperchselne in der Benit dess wird sich stellen und des wärme eitigen Ben mie ewinicht ist den Ren einen Benit dem Siehung Temmen Freihen Fra niederen Siehung Temmen Fra niederen Siehung nung der Körperche Geleine Mit dem Siehung Temmen Siehen Fra niederen Siehung Temperatur und bein Sehn verlauf und wäre lauf und wäre lauf und stürmisch wertauf und stürmisch wertauf und stürmisch warme won Gehirnnersche warme won Gehirnnersche in den Annan der Wärme won Gehirnnersche in der Wärmer wärme im der Wärmer wärmer wärme im der Wärmer w b) Veränderungen der inneren Körperwärme in reactionis.

Ansicht, dass Die Gerinneren Gerinneren Bären Steob reactionis.

Bären Stadium reactionis.

Peactionis über das Normale sa Rignet und Mi Temperaturim Bender reactionis.

den stets enspruadioachter theilen die Ansicht, dass machten gerin, Zireactionis über das Normale stemmen, Briquet und Migüterbock Temperaturien Beobachter theilen die Ansichten Bester im Stadioachter theilen die Ansichte eine gener grachten generaturen generatur den stets eins pruntum reactionis uncirted eine gerig, Zi reactionis uncirted place gerig, Zi reaction Verneinten im Stading, dass die Temperatur bei mewiderle Erfahrungen die Behauptung

ersuchungen ist das Verhalten der innet verschieden, je nachdem die Cholerafälle stion verlaufen.

erakranken, welche ohne Complicationen genesen sind, wurden zwei Curven beob-

dium algidum normale Temperatur eactionis um einige Zehntel über die besteht gleichmässig fort bis zur

1 einige Tage nach derselben.

to bestätigt die Ansicht von Bärensprung, iquet, welche die Erhöhung der Tempenis treffend als eine sehr gering febrile ren Erfahrungen übersteigt dieselbe in löhe von 37.5 Grad.

bei 10 Kindern im Alter von 8 Monaten und scheint von günstiger Prognose zu ladurch auszeichneten, dass das Stadium 48 Stunden dauerte und binnen 5—10 sung erzielt war.

en Symptome ist erwähnenswerth, dass cretion mit dem Steigen der Temperatur

normal, der Puis etwas beschleunigt,

begleitete die Reaction eine umschriewelche jedoch am nächsten oder zweitschwand.

algidum sehr wenig erhöhte Temum reactionis um einige Zehntel Weise die normale Höhe, welche hen Schwankungen bis zur Gene-

achte diese Erfahrung und zwei Fälle, st wurden, sind in 10, resp. 12 Tagen

scheinungen zeigten das soeben be-

velche im Stadium reactionis mit Comheiten verlaufen, wurden zwei Curven

lgidum nahezu normale Tempensstadium um mehrere Zehntel) bis zum Tode oder zeigt Verm Choleratyphoid beschrieben

Bei 6 Kindern im Alter von 2 8 Jahren wurde die achtet. Bei zwei Filter von 2 8 Jahren peratur die gleichzeitig mit allen at: Bei 6 Kindern im Alter von 2—8 Jahren wurde und beobachtet. Bei zwei Fräher von 2—8 Jahren perstur in Grade gleichzeitig mit ällen stieg die Complication inie), welche binnen 8 Tagen den Lethalen welches Bei 4 kam es zu in Choleratyphoid.

2. Die im Stadi.

dauerte.

2. Die im Stadium algidum etwas meles steigt im Stadium reacti tur steigt im Stadium algidum etwas erhold and plotzlich bis zum Toeser Hais da fall bleibt einige Tage auf dieser Höhe und fall

Dieses Verhalten der Konner in der Konner d and plotzlich bis zum Tode.

Dieses Verhalten der Korperwärme kam nur eine 1'/ Jahre alten Kinde der Körperwärme kam nur eine Temperatur 37 Grad, selbe stiest und 30 blieb stiest Temperatur 37 Grad, selbe stieg mit dem Eintritte auf 38 und 39, blieb 4 Tage in dieser Hohe, wolfd profuse Darmblutung einstellte, welche sich mehrule wiederholte Gleichzeitig welche sich mehrule wiederholte. Gleichzeitig sank die Temperatur plo und sodann gradatim auf 35.7, bis der Tod erfolgte.

Aus dem Mitgetheilten lässt sich entnehmen, da mein verbreitete Ansicht, dass eine Steigerung der i perwarme im Stadium reactionis eine günstige progni dentung habe, unrichtig sei, da selbe nach den oben nen Fallen entweder eine Complication oder Nachki Gefolge hatte.

e) Veränderungen der inneren Korperwärt Choleratyphoid.

Die meisten Autoren nehmen an, dass die in warme beim Choleratyphoid sich dadurch charakteris von der normalen nicht wesentlich abweiche und hohen Grad Wie bei anderen Krankheiten erreiche. I nur jene Fälle ausgenommen sein, welche sich raschall schnell verlaufen und wobei die Temperatur um m über die normale erhöht sein soll.

Auch Güterbock fand die Temperatur der im höhlen selten erhöht, und nach seinen Beobachtunge Choleratyphoid entweder normal oder verminder manchmal sogar bis zum Tode ab; letzteres gesch Fällen, Wo das Choleratyphoid mit urämischen

Zum Studium dieser Frage konnten wir nur! tzen, weshalb die hiebei gewonnenen Resultate beit casuistisch. casuistischen Werth besitzen.

Das eingangs erwähnte Verhalten der Temper leratyphoid wurde auch von uns beobachtet und es noch auf der Abends mehr v Nurda dass die Temperatur Abends mehr v Nach unseren Erfahrungen lassen sich die Choleratyphoide nach dem Verhalten der inneren Körperwärme in zwei Reihen bringen:

In die erste Reihe gehören jene Fälle, in welchen die Temperatur nicht erheblich höher ist, als die normale, welche jedoch eine abendliche Steigerung derselben um mehrere Zehntel zeigen.

Derlei Typhoide entwickeln sich langsam, verlaufen leicht

und ohne Complicationen binnen höchstens 18 Tagen.

Die zweite Reihe dieser Typhoide charakterisirt sich durch eine erhöhte oder auch sehr hohe Temperatur. Hiebei wurde noch eine abendliche Steigerung um mehrere Grade beobachtet.

Solche Fälle entwickeln sich rasch, haben meist Complicationen, wobei die Temperatur neuerdings steigt, und verlaufen

gewöhnlich sehr langwierig.

Im Kindesalter sind Choleratyphoide mit hoher Temperatur nicht selten, unter zehn Fällen wurde dies sechsmal von uns beobachtet.

Güterbock's Behauptung, dass bei Choleratyphoiden mit exquisit urämischen Erscheinungen eine niedere Temperatur und ein Fallen derselben vorkomme, können wir nicht beipflichten, da wir sechs Fälle mit hoher Temperatur beobachteten, von welchen vier exquisit urämische Erscheinungen darboten und zwar hochgradige Oedeme an den Extremitäten und im Gesichte, tiefer Sopor, Erbrechen, Zähneknirschen, sehr sparsame Urinsecretion, der Harn enthaltend reichliches Eiweiss, bellinische Röhrchen, Blutkörperchen etc. Zwei davon sind gestorben, darunter einer mit allgemeinen Convulsionen.

Beim Eintritte der Complicationen verhält sich die Tempe-

ratur folgendermassen:

- 1. In einem Falle, wo im Verlaufe des Choleratyphoides das sogenannte Choleraexanthem auftrat, stieg die Temperatur zwei Tage vorher um 2 Grad, erreichte so die Höhe von 39·2 Grad und nahm mit dem Erblassen des Exanthems gradatim ab. Aehnliche Beobachtungen führt auch Güterbock an und es scheint dieses Verhalten der Temperatur beim Auftreten des Choleraexanthems mehr weniger constant zu sein.
- 2. Im Verlaufe des Typhoids erschien einmal als Complication ein Erysipel, welches sich über den ganzen Körper ausbreitete; einige Tage zuvor stieg die Temperatur um 2 Grad, erreichte die Höhe von 40 Grad und zeigte dieselben Veränderungen, wie sie beim idiopathischen Rothlauf beobachtet werden.
- 3. Güterbock führt an, dass von ihm die bedeutendste Temperatursteigerung in jenen Fällen wahrgenommen wurde, wo

sich zur Cholera eine Parotitis hinzugesel eigene Erfahrung haben.

4. Schon bei Beaprechung der im Stadium reactionia precnung der im Stadium reactionia wurde angeführt. den Pneumonie die Kowurde angeführt, den Pneumonie die Kowurde angeführt, den Pneumonie die Kowurde angeführt, aber bei der Lösung derselben ebenso 18 deren genuinen Lung ersemen epenso vederen genuinen Lung enentzündung, dar? Beobachtung anstellen, da die erwähnten ginnenden Lösung gestorben sind.

Güterbock ist der Ansicht, dass die treten der Pneumonie normal bleibe, und keinen cyklischen Verlauf mit kritischen Ta

d) Veränderungen der inneren Körp

Hubbenet's Beobachtung, dass die Cholerakranken nach dem Tode um mehre regte mit Recht grosse Aufmerksamkeit u

Während gewichtige Autoren, wie Mignot, durch mehrfache Messungen in weisen glaubten, dass in der ersten Zeit ne nicht nur eine scheinbare, sondern eine v Temperatur auftrete, haben andere, wie Güterbock etc., die postmortale Steige nicht beobachten können.

Doyère vermeinte die in Rede stehend erklären zu können, dass das Thermomet Cholerakranker gelegt, von der beginnende ten Athemzuge steige, sodann auf dieser H

Nach unseren Erfahrungen verhält sich dem Tode verschieden, je nachdem dieselbe normal oder erniedrigt war.

Hiebei haben wir vier verschiedene th gefunden, und zwar:

1. Die vor dem Tode hohe Tempe ersten Viertelstunde post mortem u bleibt nur kurze Zeit auf dieser Höh langsam sinkt, so dass die Leiche 6 t Tode eine viel höhere Temperatur ze benda in viel höhere Temperatur ze bende Luft.

Als Beleg hiefür diene folgender Fall: θοροία Kollaschek, I Jahr allgamei Welches zwei Tage dauerte, unter allgemein Thermometer zeigte unmittelbar vor dem T

Kinderheilkunde VIII. 8.

ersten 5 Minuten darauf stieg dasselbe auf 42 Grad, auf welcher Höhe es 10 Minuten stehen blieb, 5 Minuten später (i. e. eine Viertelstunde post mortem) 41.9 Grad und nach einer halben Stunde 39 Grad; die Abkühlung der Leiche ging langsam vor sich, so dass die Temperatur im Verlaufe von 6 Stunden von 42 auf 28 fiel. Mit der eintretenden Temperaturerhöhung entwickelte sich eine starke Todtenstarre.

Dies Verhalten der Körperwärme nach dem Tode wurde unter 16 Fällen, bei welchen genaue Messungen vorgenommen wurden, bei Kindern im Alter von 7 Monaten bis zu 7 Jahren fünfmal beobachtet.

Drei Kinder waren nur sehr kurze Zeit (1—2 Tage) krank gelegen und im Stadium algidum, zwei hingegen erst nach zehntägiger Krankheitsdauer gestorben.

In allen Fällen waren nebst der hohen Temperatur Convulsionen von mehrstündiger Dauer vorhanden.

Die Todtenstarre trat gleichzeitig mit der postmortalen Erhöhung der Temperatur ein und entwickelte sich so rasch, dass die Leiche in 15—25 Minuten vollkommen steif war.

Auf die Todtenstarre glauben wir besonderes Gewicht legen zu sollen, da dieselbe das verschiedene Verhalten der Temperatur nach dem Tode erklärt. Ebenso dürfte es nicht ohne Interesse sein, zu erwähnen, dass die Obduction in einem Falle eine einseitige Apoplexie und in einem anderen Ecchymosen im Neurilemma verschiedener Nerven constatirte.

2. Die unmittelbar vor dem Tode beinahe normale Temperatur steigt in der ersten Viertelstunde um mehrere Zehntel und sinkt sodann langsam. Die Abkühlung der Leiche geht allmälig vor sich.

Boskowitz Moriz, 2¹/₂ Jahre alt, ist am zweiten Tage im Stadium algidum gestorben; dem Tode gingen Convulsionen voraus, welche einen halben Tag dauerten.

Die Temperatur war vor dem Tode 36·3 Grad und erreichte in den ersten 7 Minuten 37 Grad, auf welcher Höhe sie 20 Minuten verblieb, wonach sie in einer halben Stunde auf 36·5 Grad und im Verlaufe von weiteren 5 Stunden gradatim auf 27·9 Grad sank.

Mit der Erhöhung der Temperatur erfolgte die Todtenstarre, 30 Minuten post mortem war die Leiche steif.

Diese geringe Steigerung wurde nur bei zwei Kindern im Alter von 1¹/₄ und 2¹/₅ Jahren beobachtet. Selbe starben nach beinahe zweitägiger Krankheit im Stadium algidum und wurden in den letzten Stunden von Convulsionen befallen, welche mehrere Stunden währten.

Die Todtenstarre entwickelte sich mortalen Erhöhung der Temperatur un ihren Höhepunct erreicht. Die Autopsie

Veränderung.

3. Die unmittelbar vor dem To peratur bleibt in den ersten 15 Mil ben auf derselben Hohe und sinkt Abkahlung der Leiche erfolgt lang

Francisca Herrmann, 3 Jahre alt, Krankheit im Stadium reactionis; es ware

noch Krämpfe vorhanden gewesen.

Die Temperatur war unmittelbar vot und blieb so in den ersten 15 Minuten, won 37.5 Grad und 6 Stunden post mortem auf 2 Die Todtenstarre trat in der ersten Viertelstund entwickelte sich langsam, nach einer Stunde

Dies Verhalten der Körperwärme wurde Alter von 3 Monaten bis zu 10 Jahren beoback ben im Stadium reactionis nach 3-7tägiger,

nach 16stündiger Krankheitsdauer.

Bemerkenswerth erscheint noch, dass bei rigen Krankheitsfällen weder im Verlaufe, noc Stunden Convulsionen oder Krämpfe beobachtet ner die Todtenstarre nach einer halben Stunde nach 1-1'/ Stunden in allen Körpertheilen eing

4. Die unmittelbar vor dem Tode sehr peratur bleibt in den ersten 10-15 Minut ben Höhe, sinkt dann rasch, die Abkühlui erfolgt schneller als in den früheren Fallen

Marie Tanzigel, 1 /2 Jahre alt, starb nach Stadium algidum, keine Convulsionen, die Temper Tode 32 Tode 32, welche Höhe sie durch 15 Minuten beibe fiel sie in einer Stunde auf 29 Grad und binnen II 17.5 Grad. Die Todtenstarre begann nach 20 Minut

Diese rasche Abkühlung der Leiche ohne Erhöhu nach l'/ Stunden vollständig. peratur (post mortem) zeigten 5 Kinder im Alter von kren; 4 dans statt ren; 4 davon starben im algiden 5 Kinder im Alter von bi
ger Krankheit, eines erst nach 7 Tagen. In einem Fadurch 5 Minuten Zuckungen im Gesichte beobachtet,
hatten wader Krankheit Gesichten Gesichten der Gesic

Die Todtenstarre war schwach, entwickelte sich neden, die Leichen hatten weder Krämpfe noch Convilsionen. Stunden, die Leichen wurden erst nach 1—1'/. Stunden Aus dem Mitsetheilt der Bern sich sonach:

I. Dass die postmortale von Fällen vorkom nur in einer gewissen Reihe

2. dass die Behauptung Doyère's für viele Fälle richtig sei, wornach die Körperwärme in der ersten Zeit nach dem Tode auf derselben Höhe verbleibe, welche sie in den letzten Lebensmomenten inne hatte;

3. dass die Abkühlung der Leiche je nach dem Verhalten der Temperatur vor dem Tode rascher oder lang-

samer erfolge.

Die weitere Frage, auf welche Weise dies Verhalten der Körperwärme nach dem Tode zu Stande komme, suchte Bärensprung durch die Annahme zu erklären, dass die dem Tode vorangehende Paralyse die Contraction der Blutgefässe aufhebe, dadurch ein Wiedereinströmen des Blutes in die sich erweiternden Gefässe der Haut und so eine gleichmässige Vertheilung der Wärme gestatte.

Allein diese Erklärung passt nicht für alle Fälle, da in manchen eine Temperaturerhöhung stattfindet, während dies in anderen nicht der Fall ist und doch bei allen die Lähmung einge-

treten sein müsste.

Briquet und Mignot suchten den Grund der Temperaturerhöhung darin, dass der todte Körper zwar nicht mehr Wärme producire als der lebende, dass aber die Haut der Leiche ein grösseres Mittheilungsvermögen besitze, weil der fortwährende Wärmeverlust, welcher während des Lebens durch den Schweiss und die Hautausdünstung stattfindet, bei der Leiche wegfalle. Aber auch diese Erklärung ist nicht plausibel.

Nach unseren Beobachtungen steht die postmortale Körperwärme im innigen Zusammenhange mit der Todtenstarre. Tritt die letztere rasch und hochgradig auf, so wird die Temperatur erhöht, im gegentheiligen Falle bleibt sie bis zum Beginne der Todtenstarre auf gleicher Höhe. Ebenso ist die schnelle oder langsame Abkühlung der Leiche nur durch die hoch- oder geringgradige Todtenstarre erklärlich.

Aus dem Obigen geht ferner hervor, dass eine sich rasch und hochgradig einstellende Todtenstarre, sowie eine postmortale Temperaturerhöhung nur in jenen Fällen beobachtet wurde, wo dem Tode allgemeine Convulsionen von mehrstündiger Dauer vorausgingen, welcher Umstand auf die in Rede stehenden Symp-

tomata post mortem Einfluss zu haben scheint.

Das Vorkommen all' dieser Erscheinungen wurde auch beim Tetanus beobachtet und die hiebei auftretende postmortale Temperaturerhöhung wurde von Leyden und Gunz als ein Product der Muskelcontraction aufgefasst. Es wäre sonach von hohem Interesse, auch bei anderen Krankheiten, wo während des Lebens Convulsionen und post mortem eine rasch und hochgradig auftretende Todtenstarre vorzukommen pflegt, thermometrische Studien zu machen.

II. Verliderungen der peripheren Körpe

Diese bieten in keiner anderen Krankheit
Reurth scheiningen dar, als bei der Cholera. Zur Beurth ist es aber nothwendig, das physiologische Verwarma zu kannan.

Nach Davy's Erfahrungen schwankt diesell und 357 Grad, welche Angabe auch von Becq

Eine Reihe von Beobachtungen dass bei King Richtung angestellt wurden, ergab; Grad sch michung angestellt wurden, ergab, Grad schollen Hautwarme zwischen 35.2 und 36.5 Einfluss aussere Momente hierauf einen großen den den

als Vormittag. Auch durch die Beschaffenheit de Gegen Mittag beginnt ein ratur erleidet dieselbe Veränderungen; welche eigeren Graden betragen. Aehnliches gin den erste von Bädern. Die Bettwärme bedingt in den erste Temperaturerhahmen Temperaturerhöhung. Nach dem Gebrauch warme selha niederer als selbe niederer als gewöhnlich und steißt in der E. Stunde um einen bie im Stad

Stunde um einen bis zu mehreren Grade.

Während dieses Stadiums ist har anktzwinder vermindering a) Verhalten der Hauttemperatur mehr weniger vermindert und sch wanktzw.
30 Grad.

Buhl's Ansicht, dass die Erniedrigung der stehe, Cyanose im wechselseitigen Verhältnisse siche, sere Beobachtungen hastatiot sere Beobachtungen bestätigt und jest Oniedriger einem Korpertheile entwickelt hat einem Körpertheile entwickelt hat,
warme daselbst. Bei den bishen, Warme daselbst. Bei den hiehergehorigen Messul

1. Die Temperatur der Haut ist miedrig datim mit geringen Salen

gradatim mit geringen Schwank algidum das Normala " 8 Falle Die Hautwarme hat dies Verhalbie Kinder on grankte zwischen 27—30 Grad algidum das Normale zu erreich Die Kinderon g 6 sind Curve d

an Choleratyphoid gestorben, wongenstige prognostische Redentung eine hoel schwankte zwischen 27-30 Grad. siebenni günstige prognostische Bedeutung

Respiration nicht beschleunigt, zwischen 2. Die Temperatur ist nieder nose vorhanden, welche mit der schwand. Die innere Körperwärme

Stunden constant und steigt

Dies wurde nur einmal bei einem Kinde von 2¹/₂ Jahren beobachtet, welches während seines Spitalsaufenthaltes an Cholera erkrankte und binnen 24 Stunden starb.

Die ursprünglich niedere Temperatur war begleitet von Cyanose und hochgradigen Erscheinungen des Darmkanals. Mit der Erhöhung der Hautwärme liessen auch die übrigen Erscheinungen nach, es traten Convulsionen auf und mit ihnen eine entsprechende Steigerung der inneren Körperwärme.

3. Die Temperatur der Haut ist sehr nieder, sink t im Stadium algidum noch mehr oder verbleibt mit geringen Schwankungen auf der ursprünglich niederen

Gradhohe.

Dies Verhalten wurde in jenen Fällen beobachtet, welche einen sehr raschen Verlauf (10—15 Stunden) hatten und wo das Verhältniss der Hautwärme zur Cyanose am ausgesprochensten war. Letztere erreichte in allen Fällen einen hohen Grad und nahm zu mit dem Sinken der Hautwärme (der niederste Stand war zwischen 25 und 27 Grad). In gleichem Verhältnisse minderte sich die innere Körperwärme, dabei waren die Darmerscheinungen sehr stürmisch.

Alle hiehergehörigen Fälle sind gestorben, woraus man mit Recht schliessen kann, dass ein solches Verhalten der Hautwärme

die ungünstigste Prognose gibt.

4. Die Temperatur der Haut ist sehr nieder, sie steigt mit grossen Schwankungen in den ersten Stunden

und sinkt sodann wieder.

In den hiehergehörigen Fällen war die niederste Temperatur der Haut 25. Bei allen war die Cyanose ursprünglich sehr hochgradig und liess nach mit dem Steigen der Hauttemperatur. Bei dem Schwanken und Sinken der Temperatur traten die früher sistirten Darmentleerungen wieder auf; ebenso erreichte die Cyanose wieder die frühere Höhe.

Die Respiration war beschleunigt, die innere Körperwärme entweder hoch, nieder oder normal, ferner stieg und sank sie mit

der Hauttemperatur.

Sämmtlich hieherzählende Fälle sind gestorben.

b) Verhalten der Hauttemperatur im Stadium reactionis.

Wir waren leider nicht in der Lage, über das Verhalten der Hautwärme im Reactionsstadium ebenso zahlreiche Beobachtungen zu sammeln, wie dies bezüglich der Veränderungen der inneren Körperwärme geschehen ist.

Die in ersterer Richtung studirten Fälle ergaben nachste-

hend zwei Curven.

1. Die ursprünglich im stadio algido beinahe normal gewordene Temperatur steigt im stadio reactionis bis zur normalen Höhe, zeigt dabei stetige

bis zur normen gen oder auch abendliche Exactigen oder auch abendliche Exactigen jenem Dies Verhalten wurde in allen jenem walche genesen sind, und involvirt sonach eine genesen sind eine gene oder auch abendliche Exacerband oder auch abendliche Exacerband Dies Verhalten wurde in allen jenen Fall Dies Verhalten wurde in allen jenen Fall für die Dies Verhalten wurde in welche genesen sind, und involvirt sonach für die Diese Curve liefert auch einen Beweis für die Ritigen die Erwärmung der Haut zu den Ritigen die Erwärmung der Haut zu den Ritigen der Benore.

Ansicht, dass die Erwärmung der scheinungen des Reactionsstadiums gehore.

Mit der Zunahme der Hauttemperatur schap die Wangen wurden geröthet, in einzelnen Rand die Wangen wurden geröthet, in einzelnen kannt die Darmerscheinungen hoffingen die Darmerscheinungen hoffingen der Schapen der Schap

Wangen wurden geromet, usstsein wieder, die Darmerschein Auch die innere Körperwärme zeigte ein teen Auch die innere Körperwärme

ten wie die Hauttemperatur.

vie die Hauttemperatur. 2. Die im Stadio algido beinahe bis man Hautwarme steigt anfangs beinahe big Hohepunct und sinkt sonach rasch.

Dies wurde in jenen Fällen gefunden, wo dive erfolgte, nachdem vorher alle Erscheinungen tenen Reaction vorhanden waren. In einem Falle is Reactionsstadiums plotzlich eine Darmblutung aufg

Sämmtliche Fälle endeten lethal.

III. Veränderungen der Temperatur des Atl

Obgleich die Veränderungen der Temperat fast dieselbe Bedeutung haben, wie jene der per warme und die Bestimment die Bestimment der per mit so v warme und die Bestimmung der ersteren mit so v keiten verbunden ist, dass es beinahe genaue Werthe zu erhalten, wie bei der inneren! schian as mir dach ZWar at schien es mir doch der Mühe werth, tungen zu sammeln. Dieselben können geben nauigkeit keinen Anspruch machen, sie Temper nach zahlre ges Bild von den Veränderungen der gestellten Versuchen zwischen 29.4 und 32 Graverschiedenen ausgezut verschiedenen äusseren Momenten beeinflusst.
Bei der Chalana in Winnerten beeinflusst.

Bei der Cholera ist die Temperatur des A. dem Stadium der V. nach dem Stadium der Krankheit und Zwar:

a) im Stadium algidum.

Sie ist stets vermindert, schwadie zeigt ganz dasselbe Verhalten
Die Ourven walche bei die

Die Curven, welche hiebei beobachtet wonde:

Athems folgende: steigt mit geringen Schwank uns Stadium die normal Stadium die normale Höhe Zu he Wir Die niederete Tom Die niederste Temperatur,

gen Fällen beobachteten, war 25.5 Grad, sie stieg bis auf 29.2 rad.

Diese Curve haben wir in jenen Fällen gesehen, welche unter) I der Hautwärme besprochen wurden, sie zeigte ein vollkomenes Uebereinstimmen mit jener, weshalb wir die geneigten eser bezüglich des Verlaufes auf das dort Gesagte verweisen.

2. Die Temperatur des Athems ist nieder, bleibt n den ersten Stunden constant, sonach steigt sie um iehrere Grade.

Die hiehergehörigen Fälle wurden unter a) 2 der Haut-

ärme abgehandelt.

3. Die Temperatur des Athems ist sehr nieder, sie inkt im Stadium algidum noch mehr, oder sie verbleibt uf der ursprünglichen niederen Gradhöhe.

Die niederste Temperatur wurde mit 25 Grad beobachtet,

ieselbe sank später bis auf 24 Grad.

Von den hiehergehörigen Fällen gilt das sub a) 3 der lautwärme Erörterte.

4. Die Temperatur des Athems ist sehr nieder, sie teigt in den ersten Stunden mit grossen Schwankunen, um später wieder zu sinken.

Die niederste Temperatur des Athems, welche in solchen 'allen beobachtet wurde, war 23 und 25 Grad, sie stieg in den rsten Stunden mit dem Nachlass der Cyanose auf 29 und 30 Grad nd sank sonach wieder auf 25 Grad.

Die damit übereinstimmende Curve wurde bereits unter a) 4 er Hautwärme besprochen.

b) Im Stadium reactionis.

Die Temperatur des Athems zeigt im Reactionsstadium daselbe Verhalten wie die Hautwärme und zwar:

- 1. Dieselbe steigt im Stadium reactionis bis zur normalen Höhe, zeigt stetige Schwankungen und kann lurch abendliche Exacerbationen die normale Höhe ibertreffen.
- 2. Die ursprünglich im Stadium algidum beinahe normal gewordene Temperatur des Athems steigt anangs im Stadium reactionis, um sonach wieder zu sinken.

Da diese beiden Curven in jenen Fällen vorgekommen sind, welche unter b) 1 und 2 der Hautwärme besprochen worden sind and sie dasselbe Verhalten zeigten, so verweisen wir auf die soeben bezeichneten Abschnitte.

Weitere Beobachtungen über die Behandlung der Gefässneubildungen

durch subcutane Injection von Ferrum sesquichloricum.

Von Dr. Alois Keller.

Ich habe schon im Jahre 1864 in einer Arbeit über Gefässneubildungen (Jahrbuch für Kinderheilkunde, V. Jahrgang, 2. Heft) drei Fälle mitgetheilt, bei denen die vorhandenen Gefässtumoren durch obbenanntes Mittel geheilt wurden; ich habe mir aber vorbehalten, mein Urtheil über den Werth dieser Operationsmethode erst dann abzugeben, bis ich in der Lage sein werde, eine grössere Anzahl derartiger Fälle beobachtet zu haben. Da dies nun der Fall ist, so säume ich nicht, meine Erfahrungen zu veröffentlichen und das Resultat, welches sich dabei ergab, zur Kenntniss zu bringen.

Die Beschreibung der einzelnen Fälle werde ich erst am Schlusse der Arbeit folgen lassen und beginne mit der Wirkung des in Rede stehenden Heilmittels und den Veränderungen, die in

Folge der Injection im Organismus auftreten.

Die Wirkung des Ferrum sesquichloricum, die es auf das Eiweiss ausübt, indem es dasselbe coagulirt, haben schon Pravaz*) veranlasst, dieses Mittel in Aneurysmen und Varices zu injieiren, und der Erfolg war nach seiner Angabe ein guter.

Prof. Schuh**) behandelte ebenfalls cavernöse Blutgeschwülste durch Injection von Ferrum sesquichloricum und gibt an, dass durch wiederholte Injectionen in Zwischenzeiten von acht zu acht Tagen eine Verkleinerung und nach und nach ein Verschwinden der Blutgeschwülste zu Stande kam. Diesem Beispiele folgend habe ich ebenfalls schwache Lösungen injicirt und diese Injectionen mehrfach wiederholt, ohne zu einem günstigen Resultate zu gelangen. Es ist allerdings richtig, dass nach jeder Injection

^{*)} Compt. rend. 1853.

**) Ueber nicht umschriebene cavernöse Blutgeschwülste und ihre Behandlung. (Med. Wochensehrift 1861, Nr. 48 und 49.)

eine Coagulation der Blutmasse eintritt, denn die Partie, in welche die Injectionsflüssigkeit gelangt, wird derb, und ist sie nahe der Hautoberfläche, so sieht man eine Farbenveränderung, indem sich die blaurothe Farbe gleich nach der Injection in eine graulichweisse, später in eine mehr weniger dunkelbraune oder schwarze umwandelt. Dieser Befund dauert zwei Tage, nach welcher Zeit die Spannung nachlässt, die dunklere Farbe schwindet und nach Ablauf von fünf Tagen stellt sich der frühere Zustand her, ohne dass eine Verkleinerung zu bemerken wäre, selbst wenn man noch durch längere Zeit die Beobachtung fortsetzt; es wird die coagulirte Masse wieder resurbirt, die Gefasse selbst erleiden keine Veränderung. Diese Verschiedenheit des Erfolges dürfte wohl in der Form der Gefässgeschwülste gelegen sein, indem in den von Prof. Schuh beschriebenen Geschwülsten eine grössere Stagnation der Blutmasse vorhanden ist und durch die Obturirung der Gefasse eine Obliteration derselben viel leichter entstehen kann, als in einer Teleangiectasie, in welcher höchst wahrscheinlich durch eine raschere Circulation die Blutmasse eine Obliteration der Gefässe nicht zulässt.

Im Anfange schrieb ich diesen Misserfolg einer nicht richtigen Anwendung dieses Mittels zu, als ich aber zur Kenntaiss von Fällen kam, welche von anderen Aerzten mit demselben Nichterfolge und auf dieselbe Weise, d. i. mit einer schwachen Lösung, behandelt wurden, so musste ich die Ursache in der verschiedenen

Form der Blutgeschwälste suchen.

Die zweite Wirkung des Ferrum sesquichloricum besteht darin, dass es die Gewebe zerstört. — Man muss hiebei die Form der Gefässneubildung genau unterscheiden, ob man es nämlich mit einer Teleangiectasie oder einem Gefässtumor zu thun hat. Hat ein Gefässtumor den grössten Theil der darüberliegenden Haut ebenfalls mit Gefässen durchsetzt, so sind die Veränderungen, die auf die Injection folgen, dieselben wie nach der Ein-

spritzung in eine Teleangiectasie.

Injicirt man nun in eine Gefässneubildung oben angegebener Form eine concentrirtere Lösung (drei Theile Wasser, einen Theil Ferrum sesquichloricum), so ist die primäre Wirkung nach der Injection gleich der, welche durch eine schwächere Lösung erzielt wird. Man nimmt nicht nur die Spannung wahr, sondern es verändert sich die Farbe, indem überall dort, wo die Gefässe sichtbar sind, die den Gefässneubildungen zukommende Farbe gleich nach der Injection in eine weiss grauliche und später in eine dunklere übergeht.

Während sich nun nach einer Injection mit einer schwachen Lösung die dunklere Färbung in dem Masse verliert, als die Circulation in dem Neugebilde zurückkehrt, wird nach einer Injection mit einer stärkeren Lösung die Farbe der injicirten Partie immer dunkler, so dass sie schon am zweiten Tage in eine von schwarzer Farbe verwandelt ist, un Tage in eine Demarcationslinie bildet, so dass man sen den zweiten Tage. von schwarzer Farbe verwander ist, in den sien bemarcationslinie bildet, so dass man sei den zweiten Taurtheilen kann, wie gross die Zerstoring des Neugebild of Peripherie noch ist. Peripherie noch ist.

Der Schorf selbst unterscheidet sich mit Ausnahme der nicht von durch eig er Der Schorf selbst unter nicht von mit Ausein seinem weiteren Verhalten nicht von dem durch ein seinem weiteren Verhalten nicht von dem durch ein Aetzmittel gesetzten, er stosst ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer Zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer oder kürzerer zeit ab und hinterlässt eine eiternde gerer bei eine ger bei eine gerer bei eine gerer bei eine gerer bei eine gerer bei gerer oder kürzerer Zeit ab und lasst eine enduge gerer oder kürzerer Zeit ab und lasst eine enduge Erst nach Abfall des Schorfes ist man im Stande, zu beurt wie tief die Zerstörung des Neugebildes ging. Findet wie tief die Zerstörung des Neugebildes ging. Findet w wie tief die Zerstörung uss - weget in Grunde der Wunde dunkelroth gefärbte Punkte oder Streife schen den blässeren Granulationen, so sind nicht alle Gefäss stört worden. Ist nun die nicht zerstörte Schichte sehr du ist es nicht nöthig, eine neuerliche Injection vorzunehmen dern man bedeckt die Wunde mit Charpie, die man in ferri sesqui chlorici tauchte, wodurch ebenfalls ein Schwind ser an Zahl geringen Gefässe eintritt. Ist aber die zurück nöthigt, die Injection zuwiederholen. Die Narbe richtet sich verständlich noch verständlich nach der Grösse und Tiefe der Wunde und Gewebe, in welchen in welche in welchen in welche in welchen in welchen in welchen in welchen in welchen in welche in welchen in welchen in welche in welchen in welchen in welche Gewebe, in welchem die Gefässneubildung lag.

Ist aber die Gefässneubildung mit noch ganzelber nur spärlich mit erkrankten generalien durch die Gefässneubildung in durch die Gefässneubildung mit nach generalien der Gefässneubildung mit nach g oder nur spärlich mit erkrankten Gefässe immer die Teienderungen ein der deckt, so treten nach der Injection nicht werden Sinder der Gerartige Geben jetzt beson nicht werden Sinder der Gerartige Geben jetzt beson nicht wurden auf der Sinder der Gerartige Geben jetzt beson nicht wurden auf Gerartige Gera derungen ein, die eben jetzt besprochen keine derartige Geschwulst, so nimmt man spiese sich Haut erweitent G. rung wahr, als dass sich die injicirte Partie der Haut erweiterte Gefässe sichtbar, so verliere Gefüsse sichtbar sicht sich sicht sicht sicht sicht sich sicht sicht sicht sicht sicht sicht sic Färbung, gleichgiltig, ob man dort, wo die installe in lie Geschwilk bedang jiert worden, so verliere geschwilk bedang jiert worden, so verliere geschwilk bedang in jiert worden.

Ist nun in einen mit unversehrter Haut de Manne einer Absconnich durch der 1st nun in einen mit unversehrter Haut des man es mit einem Abscess zu three wöhnlich durch den sich auch den seltenen Er peirt worden, so verwandelt sich die zerstoff der gent wöhnlich durch den sich erweiternden Stichten nur in seltenen Fällen geöffnet werden werden mit Gefässen den durch den sich erweiternden Stichten ben gleichzeitig mit den durch den

Ist die Haut mit Gefässen durchsetzt, 80 durch die Injection her Tiefe gelangen her seine ist die Haut mit Gefässen durchsetzt, 80 mild den durch die Injection hervorgerufen ebenfalls in Eiter umgewandelt ven gleichzeitig mit den in der Tiefe gelegenen gehichtet den durch die Injection hervorgerufenen gebenfalls in Eiter umgewandelt, oder die injection der Umgebung durch die Oestoberflächlich in einen schwarzen, leicht zerreiblichen Brei, der oberfächlich gelegenen Oberflächlich gelegenen Gefässe entstanden ist werden kann, so dass nach Entfernung diese

zurückbleibt, die sich später mit Granulationen füllt und so zur

Heilung gelangt.

Im Allgemeinen lässt sich nicht bestimmen, wie viel von der Injectionsflüssigkeit injicirt werden soll, denn dies richtet sich zunächst nach der Grösse der Gefässneubildung und nach der Form derselben. Bei Gefässtumoren ist es angezeigt, eine grössere Menge Flüssigkeit zu injiciren, während bei Teleangiectasien eine geringe Menge genügt, da die Flüssigkeit sich grösstentheils nur nach der Fläche und nicht nach allen Richtungen, wie beim Gefässtumor, ausbreiten kann; zudem dringt die Injectionsflüssigkeit nach meinen Beobachtungen vom Einstichspunkte radial nicht weiter als 3—4 Linien, ob man nun mehr oder weniger von der Injectionsflüssigkeit nimmt.

Eben so bestimmt die jedesmalige Gestalt der Gefässneubildung, wie weit die Canule der Injectionsspritze einzuführen ist; im Allgemeinen kann man so viel bestimmen, dass die Spitze der Canule bei Gefässtumoren in den centralsten Punkt, bei Teleangiectasien in den an Dicke mächtigsten Theil ebenfalls bis zur

Mitte geführt werden muss.

Die Injectionen mit Ferrum sesquichloricum sind aber, abgesehen von den im späteren Verlaufe näher zu erörternden Unannehmlichkeiten, nicht gefahrlos, und wenn mir auch kein derartiges übles Ereigniss passirt ist, so muss man doch dietraurigen Erfahrungen Anderer*) berücksichtigen, indem plötzlich bei der Injection der Tod eintritt, sei es nun dadurch, dass Luft oder die Injectionsflüssigkeit in eine grössere Vene gelangt. Dass die Flüssigkeit wirklich in grössere Venen, die von dem Neugebilde entfernter liegen, dringt, beweist die Autopsie des von Dr. Crisp angegebenen Falles und eine eigene Beobachtung, die ich bei dem betreffenden Falle näher beleuchten werde. Es ist daher dringend geboten, sich um den Venenzug in der Nähe der Gefässneubildung umzusehen und auf allfällig aufgefundene grössere Venen oder noch besser, wenn möglich, um die Geschwulst eine Compression auszuüben.

Ich habe nun die Veränderung angegeben, welche während und nach der Injection in dem Neugebilde eintreten; es erübrigt noch zu bemerken, wie sich nach der Injection die Umgebung und der ganze Organismus verhält. Die Umgebung erleidet in den meisten Fällen keine Veränderung, man sieht niemals die Injectionsflüssigkeit in das Zellgewebe der Haut, sondern lediglich in das lockere Gewebe um die Gefässe sich ausbreiten. — In wenigen Fällen tritt aber in der Umgebung eine erysipelatöse Röthe und Schwellung auf, und diese ist es, die, wenn ausgebreiteter, eine Rückwirkung auf den Organismus ausübt und fieberhafte

^{*)} Carter und Crisp., Gazette des Hôpit. 1885.

Erscheinungen hervorruft, die aber niemals eine grössere Bedeutung erlangen. — Eine weitere Erscheinung, die im Verlaufe zuweilen eintritt, gibt sich durch Entzündung der Lymphgefässe kund; man sieht nämlich von der injicirten Partie feine rothe Streifen verlaufen, an welchen sich hier und da kleine Abscesse entwickeln. Solche die Heilung störende und verzögernde Zufälle treten zumeist bei tiefergelegenen Gefässgeschwülsten oder bei solchen ein, welche sich an oder unter einer Hautpartie, die durch straffes Zellgewebe an der Unterlage befestigt ist, befinden, wie z. B. am Nasenflügel.

Die Dauer der Behandlung richtet sich in der Regel nach der Grösse der Neubildungen; im Allgemeinen brauchen Teleangiectasien mit nur einigermassen grösserer Flächenausdehnung eine längere Zeit als Gefässtumoren, überhaupt richtet sich die Zeitdauer nach der Zahl der Injectionen und nach den Zwischenzei-

ten, die während der einzelnen Injectionen verstreichen.

Dies vorausgeschickt, gelange ich zur Darstellung der das eben Gesagte beleuchtenden Fälle und werde, um den Werth oder Unwerth dieser Methode deutlicher darstellen zu können, Vergleiche mit anderen an den gegebenen Fällen möglich gewesenen Methoden anstellen.

Ein dreimonatliches, wenig gutgenährtes Kind zeigte eine bohnengrosse Geschwulst an der Nasenspitze, so dass die Nase wie umgestülpt erschien; die den Gefässtumor bedeckende Haut war von Gefässen frei, jedoch an der nach abwärts sehenden Fläche dünn, denn man sah das Neugebilde bläulich durchschimmern. Nach der Injection bildete sich um den Stichkanal herum eine eine halbe Linie betragende Verschorfung der bereits beschriebenen dünnen Hautstelle, durch welche die Injection vollführt wurde, und nachdem der Schorf nach fünf Tagen ausgefallen war, konnte ich die zu einem schwarzen Brei zerfallene Gefässneubildung mit einem Ohrlöffel entfernen. Die durch die Entfernung entstandene erbsengrosse Höhle füllte sich mit Granulationen und die vollkommene Heilung erfolgte nach 14 Tagen. Dieser Fall zeigt, dass der vorhandene Gefässtumor vollkommen zerstört wurde; aber die den Tumor bedeckende und zurückgebliebene Haut bildete an der Nasenspitze ein kugeliges Klümpchen, welches zur Verschönerung der Nase nicht beitrug. Die Exstirpation mit dem Messer wäre in diesem Falle angezeigter gewesen, weil man bei der Operation gleich den überflüssigen Hauttheil durch ein Oval abgetragen hätte. In jedem Falle würde man eine nachträgliche Operation zur Hebung dieses unschönen Hautlappens vorgenommen haben, wenn nicht das Kind nach einem Jahre an tuberculöser Meningitis gestorben wäre.

Dass ich nicht sogleich die Exstirpation vornahm, hatte darin seinen Grund, dass die Eltern eine blutige Operation verweigerten.

In dem nun zu besprechenden Falle muss ich eine vielleicht etwas ermüdende Beschreibung der Neubildung. und zwar eines Teleangiectasie folgen lassen, weil es sonst nicht möglich ist, darichtige Verständniss herbeizuführen. Man denke sich am Lippen roth der Unterlippe jederseits zwei Linien vom Mundwinkel eineu Punkt, ziehe von jedem derselben eine Linie nach abwärts, sie dass sie sich über der Protuberantia mentalis treffen, so erhält, man einen dreieckigen Raum, der grösstentheils von der Teleangitectasie erfüllt ist. Das Lippenroth war innerhalb dieser zwei angegebenen Punkte von der Gefässneubildung durchsetzt, jedoch nicht vollkommen gleich; die Schleimhaut, die gegen die Mundhöhle sieht, war noch weiter gegen die Mundwinkel degenerirt, als die gegen die aussere Haut grenzende Schleimhautpartie, so dass nach aussen die Neubildung schmäler war als nach innen. An der aussern Haut befand sich rechts neben der Teleangiectasie von dieser eine Linie entfernt eine linsengrosse, von erweiterten Gefässen durchsetzte Stelle.

Je weiter die Neubildung gegen die Protuberantia mentalis reichte, desto weniger mächtig war ihre Dicke. Während die Basis des Dreiecks, d. i. das Lippenroth, der ganzen Dicke nach von Gefässen durchsetzt war, sah man am Scheitel des Dreiecks. d. i. über der Protuberantia mentalis, die Gefässe nur vereinzelt. Die Exstirpation durch die Vornahme einer Hasenscharten-Operation hatte die ganze Unterlippe entfernt, weil, wie erwähnt, die Degeneration an der Lippenschleimhaut des Mundes bis nahe an die Mundwinkel reichte; man hätte nothwendigerweise zur Bildung einer neuen Unterlippe aus der Umgebung die Haut herbeiziehen müssen, zu welchem Ende jederseits vom Mundwinkel nach aussen ein wenigstens einen Zoll langer Schnitt zu führen gewesen wäre, wodurch drei Narben zu Stande kämen. - Dieser grosse Substanzverlust entschied gegen die Operation. — Eine andere Methode war noch weniger angezeigt; denn theils ware sie fruchtlos, wie z. B. die Impfung oder das Bepinseln mit Collodium corrosivum, oder es wäre der Substanzverlust wie bei der Operation derselbe gewesen, wenn man durch eine Aetzpasta (Pasta Landolfi oder Tart. emet. mit Empl. diachyli etc.) oder durch glühende Nadeln und Galvanokaustik das Uebel zu heben versucht hätte. Wollte man die Operation vermeiden, so blieb kein anderer Ausweg, als durch subcutane Injectionen von Ferrum sesquichloricum die Heilung zu erzielen, die, wenn auch langsam, gegen alles Erwarten mit geringer Deformität erfolgte. Ich werde es unterlassen, jede einzelne Injection und den Verlauf nach derselben näher zu beschreiben, weil dies zu weitläufig und von keinem besonderen Nutzen wäre, sondern ich beschränke mich auf die Beschreibung der Unterlippe nach nahezu vollendeter Heilung, welche theils in Folge wiederholter Injectionen, theils

in Folge intercurprender Krankheiten Monaten zu Stande kam. Im Ganzen wurden macht, zwei davon waren wegen zu schwac Injectionsflussigkeit ohne Erfolg, die Dermalen stückweise die Neubildung. ___ der Mitte der Unterlippe eine beinahe senk gegen das Kinn verlaufende, vier Linien la Narbe und zu jeder Seite derselben eine kaum das Lippenroth ist ebenfalls nur in der Mi nämlich 3-4 Linien fehlend; es wurde schmale Saum des Lippenrothes, durchsetzt war, gegen die Mitte gezogen, verlust des Lippenrothes sehr gering ersch Lippe um, so finden sich hier zwei tiefe un herrührend durch einen grösseren Substanz selbst vollzogenen Injectionen. — Exstirpation mit dem Messer die zwei seitlig Schnittführung zur Lippenbildung von auswarts gefolgt waren, erspart. _ Ferne nur in geringem Grade zerstört, während n nur sehr wenig von demselben erhalten Schleimhaut des Mundes entstandenen tiefel als nachtheilige Folgen betrachtet werden, sind, hiemit keine Verunstaltung des Gesich wähnen muss ich noch, dass das Saugen an die ganze Behandlungszeit möglich war-

Eine Teleangiectasie befand sich Kinde ebenfalls an der Unterlippe, und zwei blos in der Schleimhaut der Lippe befindli Die Gro halben Neukreuzers und die in der Mitte befi brach eine Linie. Eine einmalige Injection dung zur Verschorfung und binnen vierzehn mit Zurücklassung einer kaum bem erk beret Exstirpation mit dem Messer hätte jeden fall dige Ausschneidung eines dreiecki gen

gleich klein, in der Haut hinterlassen-

Ausser diesen angegebenen Fallen Gefässt dere Teleangiectasien und kleine aber nichts Bemerkenswerthes dar boten

Gefassn Die nun zu beschreibenden durch diese Methode der vollkommenen Kinde

Nasenflügel zwischen dem Nasenflügel zwischen dem Nasenflügelzwischen dem Nase beine ein Gefässtumor so entwickelt, und ein Theil gegen die Nasenhohle

höhle befindliche drängte sich nach abwärts gegen das Nasenloch, der nach aussen befindliche Theil nach aufwärts, so dass die Gefässneubildung schief von innen und unten nach oben und aussen verlief. Durch die aussere, jedoch von gesunder Haut bedeckte Geschwulst, sowie durch die Auswärtsdrängung des Nasenflügelknorpels hatte die betreffende Nasenseite eine buckelige Gestalt. — Die Exstirpation hätte einen grossen Substanzverlust. der nur aus der Haut der Nachbarschaft zu ersetzen gewesen ware, zur Folge gehabt, und da auch der Knorpel theilweise hätte abgetragen werden müssen, wodurch nachträglich eine bedeutende Formveränderung der Nase entstanden wäre, so entschied ich mich für die Injection mit einer stärkeren Lösung, da bereits sieben Injectionen mit schwacher Solution ohne Erfolg vorgenommen wurden. Bei der Vornahme einer dieser erfolglosen Injectionen geschah es nun, dass ein Theil der Injectionsflüssigkeit, welche in die Geschwulst gespritzt wurde, bis in die Vena supraorbitalis gelangte und dort eine Entzündung mit Abscessbildung verursachte. Ich injicirte nun eine Spritze voll Flüssigkeit in die Geschwulst, indem ich in den Theil, der in die Nasenhöhle ragte, mit der Spitze eindrang und die Canule bis beiläufig in die Mitte der Geschwulst einführte. Es folgte dieser Injection eine stärkere Reaction in der Umgebung, denn es trat Erysipel an beiden Augenlidern und einem Theil der Stirnhaut ein; die verdünnte Haut über der äussern Geschwulst wurde im Umfange einer Linse verschorft, so dass sich nach Abstossung dieses kleinen Schorfes der sich in der Tiefe bildende Eiter entleerte. Nach vierzehn Tagen schloss sich die Wunde mit Hinterlassung einer zwar kleinen. doch unschönen Narbe. Die durch die Geschwulst bedingte Auftreibung der Nasenseite war geringer, ebenso ragte die Geschwulst nicht mehr so weit in die Nasenhöhle hinein. Leider war der bereits gehoffte gute Erfolg nur von kurzer Dauer; denn schon nach vier Wochen zeigte sich über der an der Aussenseite befindlichen Narbe eine Geschwulst von der Grösse, welche die Neubildung vor der Injection hatte. Ich vollendete wieder die Iniection, jedoch nicht von der Nasenhöhle, da hier die vorspringende Geschwulst auf ein Minimum reducirt war, sondern von der Aussenseite. Die Betheiligung der Umgebung war diesmal unbedeutend, es trat wieder Eiterung ein und nach Heilung der Wunde eine Verkleinerung der Geschwulst. Da ich jedoch das Kind schon längere Zeit nicht sah, so kann ich nicht angeben, ob der Erfolg ein guter war, und nach dem Erfolge der ersten Injection nehme ich an, dass die Heilung nicht vollendet ist.

Ein weiterer Fall hat mit dem eben beschriebenen durch den Sitz an der Nase Aehnlichkeit; der Gefässtumer von nicht bedeutender Ausdehnung befand sich genau an der Nasenspitze, die darüber befindliche Haut gespannt und in Folge der durchschim-

mernden Gefässbildung bläulich gefärbt kopfgrossen Stellen mit Gefässen durchsetzt. Injection durch einen der Vier kleinen Pu Tropfen, da ich schon durch die starke Spi wegen des straffen Unterhautzellgewebes der Umgebung befürchtete. Schwellung bis zur Nasenwurzel ein $\widetilde{Trotzdem}$ Streisen bis an die Stirn Verlausen; an einem sich ein kleiner erbsengrosser Abscess. nur im Umfange einer kleinen Linse zerstort Theil unverändert blieb. Da ich nun mindes machen musste, die alle aus den oben a gleiche Unannehmlichkeiten im Gefolge hätte tere Injectionen unterlassen und nach Abla Processe der Umgebung eine andere Method

Bei dem fünsten nun anzusührenden Falein eclatanter. Bei einem drei Monate alte vier Gefässtumoren von verschiedener Grösse fand sich zwei Zoll unter der linken Achselhe eigross, der zweite am Acromium derselben einer Haselnuss, der dritte über dem Proce war bohnengross, der vierte an der Crista he muschel von der Grösse einer Erbse. — Es sässtumoren auf derselben Seite und hatten Grösse, dieselbe Beschaffenheit; die Haut üleh, jedoch intact.

Ich begann nun mit Injectionen jedesmal traten die bereits angegebenen Ers schorfung und die weiteren bekannten Verär war die Verschorfung und Abstossung Neugebilde von Neuem fort; ich machte zw Injectionen an verschiedenen Puncten in die dass für den ersten Augenblick kein Theil me und kaum mässigten sich die Entzündungser: gebung, so sah man nach aussen wieder ein Das Auftreten an vier Stellen, das rasche jection riefen die Vermuthung wach, ob diese bösartipar Notre Germuthung wach, ob diese bösartiger Natur seien. Weil nun der ich durch die Untersuchung eines exstirpir eigentliche Notes eigentliche Natur des Neugebildes schloss ich mich, einen Tumor zu exstirpire Mutter des Kindes; diese unterliess vielmeh schlechten Erfolg dieser Methode entmuthi Ankundigung einer blutigen Operation im Institute und verschmähte meine weitere

Recapituliren wir das Gesagte, so ergeben sich folgende Puncte:

- 1. Die Injectionen mit Ferrum sesquichloricum wirken nur dadurch, dass das Gewebe zerstört wird wie bei einem jeden andern Aetzmittel.
- 2. Die Injectionsflüssigkeit verbreitet sich gemeinhin nur in jenem Gewebe, welches durch die Gefässanhäufungen lockerer ist, und tritt von da selten in die resistentere Lederhaut, die in der Mehrzahl der Fälle erhalten bleibt.
- 3. Daraus ergibt sich, dass die Methode in allen Fällen an zuwenden und allen übrigen Methoden vorzuziehen ist, wenn es sich darum handelt, jedes auch noch so kleine Theilchen normalen Gewebes zu erhalten.

4. Bei allen übrigen Fällen bietet diese Methode gegen andere keinen besondern Vortheil.

5. Ist dieses Verfahren nicht gefahrlos.

6. Ist die Dauer der Behandlung bei nur einigermassen grösseren Blutgeschwülsten eine längere, da die Injectionen oft wiederholt werden müssen.

7. Treten oft noch Wucherungen auf, wenn man bereits alle Gefässe zerstört zu haben glaubt, indem kleine, nicht bemerkbare Residuen den Keim zu neuen Wucherungen abgeben.

Die hydriatische Behandlung de im Kindesalter.

Vom Docenten Dr. Wille Class Winte, Eigenthümer einer Wasser-Heilanstalt in Kaltenleut

Eine Abhandlung über ein Krankheitssym mannigfachsten Ursachen seine Entstehung verda in seinem Auftreten der Verschiedenheiten nach Häufigkeit, sowie nach den begleitenden Erse grosse Menge darbietet, ist ein schwer lösbares E man nicht zu weitläufig werden soll und nicht ein dem zu behandelnden Gegenstande mehr oder weni in seine Abhandlung einbeziehen will.

Es ist ausserdem über das Symptom Diarr bereits 80 Schlechtes geschrieben worden, dass es schwer fi tisch Neues hinzuzufügen. Ich will demnach blos zuwenden nāchst bemūhen, zu zeigen, wie hydriatische E auf das Symptom "Diarrhoe" Einfluss zu

Es wird sich daraus naturgemass ergeben mögen. Formen der Diarrhoe sich dies elben Wasseran namentlich seien, die gegen dieses Symptom ciellen Falla mit Nutaciellen Falle mit Nutzen angewendet werden kont Ausserdem werde ich einige praktische Beleg nicht unterlassen

diesem W asseranw Dass ich aber vor Allem an stimmte Methodik, für bestimmte Lanze her, weil in ärztlichen Kreisen, namentlich in ger der Meinnne Analanie dass ziemliel ger der Meinung Ausdruck gegeben Methodik bei der Wasseranwend u D S das sei, dass in der Wärmeentziehun S therapie gelegen sei.

Ich widerspreche diesen Ansichten und zwar auf wiederholte physiologische perimente, und zahlreiche verlässliche Erfahrungsthatsachen gestützt.

Der Angelpunkt, um den sich die Angelegenheit dreht, lässt

sich in zwei Fragen zusammenfassen:

1. Ist es für die Höhe und Schnelligkeit der Wiedererwärmung nach Wärmeentziehungen gleichgiltig, in welcher Weise dieselbe vorgenommen wurde?

Ich sage mit Entschiedenheit "Nein".

2. Kann man durch bestimmte wärmeentziehende Proceduren und je nach der Art, in der man sie einwirken lässt, die Wieder-erwärmung beschleunigen und verlangsamen, die Wärmeproduction selbst erhöhen?

Ich sage eben so entschieden "Ja".

Ich werde demnächst diese für den Werth der hydrotherapeutischen Methodik so wichtigen Factoren*), auch durch neue,
am geeigneten Orte mitzutheilende Belege stützen, für unsere hier
niedergelegte Abhandlung, mag die gegebene Beantwortung, sowie die selbstredenden folgenden Facta genügen, um den Werth
der Methodik zu beweisen.

Ich überschätze übrigens diesen Werth nicht. Ich bin weit entfernt zu glauben, oder glauben machen zu wollen, dass einer bestimmten Indication gerade blos die eine Procedur gewissermassen specifisch entspreche; für jede Procedur sind gewiss jederzeit, gleichwerthige Anwendungsformen aufzustellen. Aber ebenso gewiss lässt es sich behaupten, dass bei bestimmten Indicationen einzelne Proceduren (von Temperaturen selbstverständlich gar nicht zu sprechen) entschieden gegenangezeigt seien, einzelne mehr, andere weniger der betreffenden Indication, in dem gegebenen Falle, entsprechen.

Dies gilt zunächst blos für jene Herren Pädiater, die, weil sie sich nie bemüht, ein Verständniss für die Hydrotherapie zu erwerben, glauben machen wollen, dass, wenn man das Wasser schon anwendet, es gleichgiltig sei, in welcher Weise dies ge-

schehe.

Im Allgemeinen aber gilt es ebenso für die Kinderärzte, wie für die Aerzte anderer Specialitäten, dass sie sich über die hydriatische Methode und ihre Wirksamkeit, ohne sie geprüft zu haben, eine aprioristische, zumeist nicht sehr schmeichelhafte Meinung theoretisch construirten; und da sie das Wasser blos in Fällen anwenden, wo dessen Werth und Nutzen nicht mehr hervortreten kann, oder in solchen Fällen, wo jede Medication bereits vergeblich, auch praktisch bestätigt finden.

Ja, auch die Kinderarzte sind strebsam und fleissig genug,

^{*)} Es gibt noch andere Factoren; unter diesen ist das mechanische Moment nicht ohne Bedeutung.

empfohlen Wi ein jedes Medicament, das ihnen ein jedes Medicament, das inned de dien de dien de Empfehlung sein went strusen Theorie basiren, wenn sie nur pelpst se chemisch ist. Dem Wasser allein wurd enigste chemisch ist. Dem Wasser allein die Gi nicht zuerkannt, obwohl zahlreiche älter die und nicht zuerkannt, obwohl zahlreiche älter die und nicht zuerkannt. nicht zuerkannt, obwoni zum dringend e und und Thatsachen, seine Anwendung dringend empfehle eine unparteiische Prüfung erheischen

Wahrend man chemisch differente Korper experientiae causa — drachmen weise einverleib indifferente Wasser, als zu gefährlich, selbst ble horrescirt. Wo sind die Versuche und Erfahre behuss einer wissenschaftlichen Prüsung von des ten an den Kinder-Heilanstalten angestellt wurd

Also >> Ohne dem audiatur et altra pars" ge wurde die Hydrotherapie ad acta gelegt - nei zu Protokoll genommen.

Doch es wird ja besser, die Unduldsamkeit Beweis dessen, dass den folgenden Zeilen die S schätzten Blattes geöffnet sind.

Das Wasser von niedriger Temperatur wirkt system, die Muskelcontraction, die organie und die Absonderungen.

Von diesem vierfachen Gesichtspur kte aus uss des Wassers auf Einfluss des Wassers auf das Symptom

I. Einfluss auf das Nervensys

Eine locale oder allgemeine Erhöhung auf and die Einwirkung des Kältere durch die Einwirkung des Kältereizes, wird der vationsschwäcken, die eine Erhöhung der van der die einwirken, d formen günstig einwirken, die auf localer vationsschwäche beruhen.

Da wir aber auch durch entsprechende de l'elle grosse Nervenreizbark die allzu grosse Nervenreizbarkeit herabule hat lichen Erkrent. so werden wir auch auf die im Kindesalter gent lichen Erkrankungsformen Eine lichen Erkrankungsformen Einfluss zu nehment

Im ersten Falle, werden die auf vom Feirel er Atonie des Darmkans gender Atonie des Darmkanales beruhenden find der Lienterie mag hierbergen der Lienterie mag hierhergehören) geheilt. auf zu grosser Reizbarkeit beruhenden Durchtiff dem diese Formen in der Natur nicht leichtiff dürfte es genügen diese I nicht leicht dürfte es genügen, dieselben hier angedeutet plenen auf den eur Reseitien gehen auf den, zur Beseitigung von Diarrhöenung näherliegenden Einfluss niederer Wassertempen neter Anwendung, auf die Muskelcontraction,

II. Eintluss auf die Muskelcontraction.

Nicht nur die peristaltische Bewegung der Darmmusculatur selbst wird durch unsere Proceduren beeinflusst, sondern auch den Contractions- und Erschlaffungszustand der Gefässmusculatur suchen wir in geeigneter Weise zu beherrschen und zu benützen. Betrachten wir zunächst den Einfluss auf die peristaltische

Bewegung.

Physiologische Facta lehren, dass die peristaltische Bewegung durch niedrige Temperaturen mächtig beeinflusst zu werden vermag. Es geschieht dies auf dem Wege des Reflexes. Diese Reflexe werden aufgelöst von verschiedenen Stellen der äusseren Haut aus, in verschiedener Mächtigkeit, ferner auch vom Darmkanale aus, durch Einverleibung des Kältevehikels durch Mund oder Anus. — Es lässt sich von diesen Puncten aus, bei nicht zu tiefen Temperaturen, die peristaltische Bewegung sehr beschleunigen.

Die Anzeige dazu vird gegeben sein bei Diarrhöe in all' den Fällen, wo wir auch medicamentös durch Abführmittel einzuwirken bemüht sind. Es sind dies jene Fälle, wo man gewissermassen eine Reinigung des Darmes beabsichtigt, die Entfernung vermutheter reizender Substanzen anstrebt; wo der Verdacht oder die Gewissheit besteht, dass unverdauliche oder sonst mechanisch oder chemisch schädliche Ingesta, absolut oder relativ

fremde Körper zugegen.

Wassertrinken, entleerende Klysmen, die Leibbinde, bei älteren Kindern Sitzbäder, sind die hier entsprechenden Proceduren. Frisches Brunnen- oder Quellwasser, bei ganz kleinen Kindern kaffeelöffelweise, bei grösseren Kindern schluckweise, öfters wiederholt, namentlich Morgens nüchtern genommen, genügt oft ganz allein, die peristaltische Bewegung in gewünschter Weise anzuregen.

Reicht diese Einwirkung jedoch nicht aus, so wird man fast immer durch Klystiere zum Ziele gelangen. Es genügt, bei ganz kleinen Kindern '/ Seitel Wasser von 16—18° R. einzuspritzen; man wendet bei grösseren Kindern entsprechend mehr und kälteres Wasser, jedoch selten unter 10—12° R. an und wiederholt die Lavements bis zur Erzielung des angestrebten ausgiebigen

Effectes 3—4mal des Tages.

Der nach längeren frequenteren Diarrhoen, bei Kindern und Erwachsenen, manchmal vorkommende lähmungsartige Zustand des Mastdarms, das Nichtgeschlossensein desselben, pflegt sich auf kein Mittel so rasch zu verlieren, wie auf kalte Klystiere. Es sei dies nur gelegentlich hier erwähnt.

Die Leibbinde, namentlich bei kleinen Kindern ein höchst wirksames Mittel, in dessen nähere Würdigung ich später einzugehen Veranlassung finden werde, wird der De den Zwecke, einer Beschleunigung jedes gung, häufig, kurz nach ihrer jedes die Reflex d

Die Sitzbäder, die durch Reflex die Die Sitzbäder, die durch Roman Daue Deristaltis anregen sollen, müssen von kurzen wählt Cibis hinuten) und ziemlich kalt sein; man wählt Cibis hinempfänglichkeit Temperaturen koi Kindern 200 Man emptanglichkeit Temperaturen Kindern Soltener at in dieser Absicht Sitzbäder bei Kindern Soltener at

Ich könnte durch Mittheilung einer an größer Beobachtungen jedes Wort des Mitgetheilten illust doch nicht durch Umfang zu ermüden, Werde ich mich es besonders wünschenswerth, eine beweisende Be Lapidarstyle beizufügen.

1. Beobachtung. Zwölf Wochen altes Mädchen, sunden Eltern stammend. Zweimaliger Ammenwechsel wa. bare Störung vorausgegangen. Acht Tage nach dem zweiten traten ohne besondere Erscheinungen, häufigeres Erbreche Stühle, 10—12 in 24 Stunden, ein. Das Kind wurde unrul und anhaltend, nicht so abrupt, wie bei Kolikschmerzen. E und anhaltend ein bald wieder fahren. Fast unmidie Brust, liess sie jedoch bald wieder fahren. Fast unmidem Anlegen des Kinden traten sich rasch wiederholende E dem Anlegen des Kindes, traten sich rasch wiederholende E Nach dreifer Nach dreitsgiger Dauer, unter beständiger Steigerung de Zufälle es sollen den Tag zuvor 18 Entleerungen stattgel bekam job zu en den Tag zuvor 18 Entleerungen stattgel

Ich fand das Kind zu Gesichte.

Ich fand das mir schon von früher bekannte, wohlgen verfallen dahinliegen, Unruhe blos beim Nasswerden der Upen bläulich, Gesicht und Extremitäten kühl, Haut trocken, gebläht, heiss, anscheinend nicht schmerzhaft, Zunge sehr in heiss, eigenthömten Geruch aus dem Munde. Puls klein, heiss, eigenthümlicher Geruch aus dem Munde. Puls klein, cessiv heeth cessiv beschleunigt. Gegend um die Crena ani und hinteres Oberschenkel wund. Die verhältnissmässig copiösen Entleerungehackt ans gehackt aus, enthalten Schleim, Galle. coagulirte Milchklümr gehackt aus, enthalten Schleim, Galle. coagulirte Milchklümr liche isolirte Krümchen, deren Beschaffenheit ich ohne M zu enträthseln vermochte, die mir aber als Residuen irgen leibten Nahrmann in Sammel oder Brodbröschen, imponin

zu enträthseln vermochte, die mir aber als Residuen irgenleibten Nahrungsmittels, Semmel- oder Brodbröschen, imponiWie zu erwarten, läugnete die Amme, dem Kinde etwidie Brust gereicht zu haben Ich aber fand in der Beschaffendie Anzeige, zur Befreiung des Darmkanals von etwa noch
ungehörigen Substanzen. Kaffeelöffelweise einfaches kaltes J
ungehörigen Substanzen. Kaffeelöffelweise einfaches kaltes J
Lavement von ½ Seitel 16° Wasser, gut ausgewundene
trocken verbunden, alle Stunden zu wechseln.
Das Kind nahm das Wasser sehr begierig. Es folgt
dem Lavement und dem Trinken einige copiösere Entleert
Beschaffenheit der oben geschilderten.

Mutter trotz aller Aufmerksamkeit nicht weiter gesehen hab Nach weiter gesehen Entl

Nach diesen dem Lavement unmittelbar folgenden Entl eine zweistündige Pause bis zur nächsten Entleerung ein. der Unterleider nericht der Dehoben. der Unterlei der peripherischen Theile hatte sich gehoben, der Unterleib ider peripherischen Theile hatte sich gehoben, der Unterleib ideibinde weniger gespannt und fühlte sich nicht mehr so Leibbinde weniger gespannt und schien frischer, nahm Kind hatte wieder mehr Turgor und schien frischer, wurde durch lange die Brust. In der Nacht Verschlimmerung, wurde derholung der obigen Behandlung mit demselben Erfolge bei Beibehalt der Leibbinde regulirten sich die Stühle in den nächsten Tagen vollkommen.

Das Kind erholte sich rasch und gedieh sichtlich. Nach acht Tagen hatte ich keine Veranlassung mehr, das Kind weiter zu beobachten.

Die Verlangsamung der peristaltischen Bewegung wird auf zweisache Weise zu erzielen sein. Einmal dadurch, dass man durch energische Kälteapplicationen von den Resexpuncten aus die Leitungssähigkeit oder doch die Geschwindigkeit der Fortleitung in den zugänglichen sensiblen Nervenbahnen herabsetzt; dadurch muss die Resexregbarkeit gleichfalls vermindert werden, weil die sensiblen Nerven eben anästhesirt werden und darum keine Reseximpulse dem Centrum zuleiten. Ein Vorgang, den man wohl beim physiologischen Experimente besolgen kann, den man jedoch in der Praxis zu wählen meist unterlassen wird, mit Ausnahme einer beginnenden acuten entzündlichen Darmassection, wo man auf diese Art, noch aus anderen, bald zu erörternden Gründen, durch energische Kälteapplicationen wohlthätig wirkt.

Man wird zur Verlangsamung der peristaltischen Bewegung jedenfalls lieber den zweiten, nun anzugebenden Weg wählen, als den directeren, weniger gefährlichen und für den Patienten weniger empfindlichen. Durch directe Wärmezufuhr oder erwärmende Proceduren, wie z. B. erwärmende Um-

schläge, Binden.*)

Es ist eine Erfahrungssache, dass Muskelcontractionen, selbst Krämpfe, die bei mannigfachen Erkrankungen in der Nähe musculöser Gebilde vorkommende Muskelunruhe, also bei Darmerkrankungen wahrscheinlich auch die beschleunigte peristaltische Bewegung, durch lange einwirkende Wasserwärme beruhigt werden; die Reflexerregbarkeit wird dadurch vermindert, selbst Krämpfe lassen unter diesem wohlthuenden, milden, aber mächtigen Einflusse nach. Auch das mechanische Moment der Compression kommt bei den erwärmenden Umschlägen durch eine enganliegende Binde in Betracht. Wir wissen, wie rasch Muskelunruhe, Zuckungen peripherischer Natur an zugänglichen Partien, durch eine gleichmässige Compression beseitigt werden.

Also alle Diarrhöefälle, die auf zu rascher und beschleunigter peristaltischer Bewegung, vorwaltend durch zu grosse Irritabilität der Darmmusculatur bedingt, beruhen, werden ganz zweckent-

sprechend auf die angegebene Weise behaudelt.

Halb- und Sitzbader, nur wenige Grade unter der Blutwärme, von langer Dauer (1/2—1 Stunde und darüber), feuchte Einwicklungen in gut ausgewundene Leintücher, in nicht ganz kaltes Wasser getaucht, Dauer der Einpackung 1—2 Stunden, mit nach-

^{*)} Wir kommen auf die empfehlenswerthen Proceduren weiter unten ausführlicher zurück.

folgendem Halbbade von 24—20°, oder abgen im mehr oder minder feuchten Leinthvölligen Erwärmung und Trockenwerden fende, beruhigende, die peristaltische Benden Leibbinde bische Proceduren.

K., ein dreijäh ling verlangsanne in der Knabe, der var Proceduren.

2. Beobachtung. Anton K., ein dreijäl gen Monaten einen Masernprocess durchgemacht her beständig; namentlich war er zu Durchfällt aben soll, kränkelte gastrischen Erscheinungen gepaart gewesen sein Durchfall soll megastrischen Erscheinungen gepaart gewesen sein Durchfall soll megastrischen Erscheinungen gepaart gewesen sein Purchfall soll megastrischen Erscheinungen in den Erscheinungen in den Erscheinungen gemacht. Jede leichte die die Eltern schon öfters sehr erschreckten.

Auch diesmal war ohne sehr patente Veranlassung, eine Herabsetzung des Appetits beobachtet worden; hettige kolikartige Schmerzen im Unter-leibe, namen dierrbsiehe Stehle in nicht sehr leibe, namentlich rechts vom Nabel, und diarrhöische Stühle in nicht sehr grosser Anzahl, waren einige Tage vorhanden. Die Kolikanfälle plötzlich plötzlich auf und liessen nach erfolgter Entleerung allsogleich, jedoch nicht vollständ; vollständig, nach, um alsbald wieder zu exacerbiren. Der Knabe war abgemagert, nach, um alsbald wieder zu exacerbiren. gemagert, nach, um alsbald wieder zu exacerbiren. Der Kutwickelt, mit blasser treesen gracil gebaut, seinem Alter entsprechend entwickelt, mit Schagert, sehr gracil gebaut, seinem Alter entsprechend entwick belegter trockener Haut, geschwellten Unterkieferdrüsen, weisslich belegter Zunge, im Anfalle aufgetriebenem Unterleib, sicht-, fühl- und hörbares Gurren im Amfalle aufgetriebenem Unterleib, sicht-, fühl- und hörbares Gurren in demselben, grosse Schmerzhaftigkeit, durch Frottiren zu mässigen, Puls gen, Puls demselben, grosse Schmerzhaftigkeit, durch Frotunflüssig, licht-gelb, mit klein, frequent. Beschaffenheit der Stühle sehr dünnflüssig, lichtgelb, mit etwas Schleimflocken und unverdauten Speiseresten gemischt, sauer rea girend. Die Schmerzen und Diarrhöe auf eine krampfartige, ungeregelte geregelte, beschleunigte peristaltische Bewegung, zum Theile durch gastrische Reize und Reize und Disposition, grosse Irritabilität, beziehend, verordnete ich lang dauernde Halbbäder von 27" R. unter beständigem Frottiren des Körpers. Nach zehn Minuten war der erste vollkommene Nachlass des Kolikschmerzes schmerzes, ohne dass eine Entleerung vorangegangen wäre, eingetreten. Nach einem Bade von 20 Minuten liess ich den Knaben mit einem trockenen Track trockenen Tuche abreiben, da die Mutter eine feuchte Abreibung nicht zugeben wollte.

(Der Grund, warum ich eine feuchte Abreibung für zweckmässig erachtete, wird sich aus dem Folgenden ergeben.)

lch durfte blos eine feuchte, gut ausgewundene, gut trocken verbundene Leibbinde appliciren, und empfahl dieselbe erst nach 3-4 Stunden, nach dem Rado und trocken geworden, zu wechseln. Etwa eine Stunde nach dem Rado unter geringem Schwarze

nach dem Bade erfolgte eine diarrhöische Entleerung, unter geringem Schmerze. Noch ein paar Kolik-Attaques, wurden später in derselben Weise glücklich beseitigt, endlich auch die Angst der Mutter vor einer etwas ausgiebiggenen wit einem in in derselben weise ausgiebiggen mit einem in in der etwas sausgieh beseitigt, endlich auch die Angst der Mutter vor einer etwas ausgiebigeren Wassercur, die blos in Abreibungen mit einem in immer kühleres Wasser getauchten Tuche, und dem fortwährenden Tragen der Leibbinde bestand. Unter dieser Behandlung, einem entsprechend geregelten diatetischen Verhalten, verlor der Kranke seine Disposition zu Diarrhoen, die Koliken kehrten nicht wieder, der Knabe gedeiht sichtlich.

Mächt: und für gehlreichere Diarrhöeformen von Bedeu-

Mächtiger und für zahlreichere Diarrhöeformen von Bedentung, ist die Wirkung der Hydrotherapie auf die Gefässmusculatur, von da aus in zweiter Reihe auf die Blutvertheilung und schon von diesem Gesichtspuncte aus auf die organische

Warme and die Absonderungen.

Wenn wir auch hier vorerst wieder die Reizwirkung niedriger Temperaturen in Betracht ziehen, so ergibt sich, zu diesem Behufe verwendeten Temperaturen, die Wirkung wohl nur als die eines relativ schwachen Hautreizes zu verfolgen sei.

Den schönen Beobachtungen Naumann's über Epispastica zufolge wird der Hautreiz eine ziemlich lange nachhaltende Contractionder Gefässe, wahrscheinlich auch der des Darmes, hervorrufen, und den durch Hyperamie oder Congestion veranlassten

Diarrhöen, direct entgegenzuwirken geeignet sein.

Die bei Congestionen zu den Organen der Mundhöhle häufig sympathisch auftretende Congestion zum Dickdarme mag hierhergezählt werden. Obwohl man sich nicht leicht veranlasst sehen wird, eine solche, als wohlthätige Ableitung wirkende Diarrhöe. alsbald zu stillen, kann ich doch versichern, dass ich mit Nutzen in verschiedenen Erkrankungen in so zartem Alter, nach vorangegangener Gewöhnung, ein Wasser von entsprechender Temperatur (24-20°) in ganz kurzer Dauer vielfach angewendet habe.

Aber eine zweite, noch mächtigere Wirkung des kalten Wassers, wird uns den Einfluss auf die contractilen Elemente der

Gefässe kennen lehren.

Es ist dies jene Einwirkung, die wir als Ableitung zu be-

zeichnen und aufzufassen gewohnt sind.

Wir wissen, dass wir durch entsprechende hydriatische Massnahmen die Hautgefässe zur Erschlaffung zu veranlassen vermögen, und dass wir nachhaltig eine lebhafte Fluxion, (die wir bei excessiven Einwirkungen bis zu partieller oder allgemeiner Hautentzündung zu steigern vermögen), gegen die Haut und die subcutanen Gebilde hervorrufen können.

Dadurch, dass wir die Haut sehr blutreich machen, dadurch. dass wir die Hauptrichtung des Blutstromes gegen die Haut und die peripherischen Organe leiten, werden wir von innern, congestionirten hyperämischen Organen entschieden ab-

leiten.

Mit der Ablenkung des Blutstromes vom Darmkanale und den Organen des Unterleibes überhaupt, werden wir in sehr zahlreichen Fällen, der Diarrhöe das veranlassende Substrat entziehen.

Um aber der Theorie der Ableitungswirkung, die einige Zeit lang, bei der physiologischen Schule in unverdientem Misscredit stand, auch die physikalische Berechtigung zu vindiciren, sei

folgender Betrachtung hier Raum gegeben:

Verlust des Gefässtonus in einem grösseren Gefässgebiete, vergrössert den gesammten Gefässraum bedeutend. Es wird dies leicht begreiflich, wenn man bedenkt, dass eine Vene, deren musculöse Elemente im Zustande der Erschlaffung sich befinden, sich um das Vierfache ihres normalen Volumes ausdehnen könne. dass sie demnach eine sechzehnfache Capacität, im Vergleiche mit ihrem contrahirten Zustande, erlangen könne.

Rechnen wir hiezu eine entsprechende Ausdehnung der arte-

riellen Gefässe in einem grösseren Gefässe in einem größe große größe große einer grösseren Hautpartie, so wat ische durch entsprechende hydriatische Sicherheit einen solchen Nachlag den getroffenen Stellen her beifig der Gefässraum beträchtlich zu vergröges Gefässton die Es ist nach dem Gesagten glaublich sen auf den gesant dass die Haute das dass die Haute dass d ässraum beträchtlich zu verbieden, den gesam Es ist nach dem Gesagten glaublich ern im Stande dass die Haute dasse aufzunehmen Es ist nach dem Gesagten glanden Blut dass die Haute en mehr als zwei Drittel der gesammten Blut dass die Haute et Welche Folgen wird dies für die Blutvertheilung und die

Circulation haben?

Golz hat dies vor Jahren schon, durch sein, eine analoge Wirkung hervorbringendes Klopfexperiment, mit seltener Klarheit nachgewiesen.

Das Gefässsystem wird nicht mehr strotzend mit Blut gefüllt Das Herz wirft mit jeder Systole eine Portion Blut in die Arterien, welche dieses begierig aufnehmen, ohne gespannt zu werden, welche dieses begierig aufnehmen, ohne gespannt zu werden, weitene dieses begierig aumenmen, onder der Haut, ietzt weil sie wegen Vergrösserung des Gefässraumes der Haut, jetzt mehr Blut fassen können, als früher. Ebenso halten die er-schlaft. schlafften Venen, das ihnen etwa noch zufliessende Blut fest, zur Füllen. Füllung des in ihnen verfügbar gewordenen Raumes. So bereichern die erschlafften Gefässe ihren Inhalt auf Kosten der normal ges pannten; sie entziehen letzteren den Inhalt und damit die Ursach Pannten; sie entziehen letzteren den Inhalt und damit die Ursache der Spannung; wenn sie sich auch, als mit ungestörtem Tonus versehen, einigermassen dem geringeren Blutgehalte anpassen, so behauptet Golz, dass dennoch die Spannung in denselben herabgesetzt wird. Mit der nachlassenden oder erlöschenden Schenden Schende Schenden Schenden Schenden Schenden Schenden Schenden Schende Schenden Schende Schenden Schende Schenden Sche den Spannung in den Gefässen, wird auch die Thätigkeit des Herzens eine Modification erleiden.

Der Effect einer solchen Blutfüllung und Tonusverlust der Hautgefasse, wird eine herabgesetzte Spannung in den Gefässen der in den Gefässen also der innern Organe, ein verringerter Blutgehalt in denselben, also eine Wahre Ableitung, eine herabgesetzte organische Leistung der innern Organe, mit dem verminderten Widerstande, den das Herz findet, eine verlangsamte Herzaction, und durch die verändert der Verlangsamte Herzaction, und durch die veränderten Circulationsverhältnisse in den Centralorganen des Nervansser vensystems, veränderte Nervenstimmung, Beruhigung, Wohlbe-

Betrachten wir nun die hier geschilderten, durch hydriatische Proceduren zu erzielenden Vorgänge in ihrem Einflusse auf das uns hier beschäftigende Krankheitssymptom: "die Diarrhöe," 80 Werden wir finden, dass wir zunächst durch Verminderung des durch Blutgehaltes des Darmes und der Darmschleimhaut auf alle, durch Hyperanie dieser Organe bedingten Diarrhöeformen, günstig ein-Da ferner die Secretionsmenge einer jeden Schleimbaut, mit

der Blutmenge und der Spannung in den Schleimhautgefässen in geradem Verhältnisse steht, so werden wir die Secretion der Darmschleimhaut durch Herabsetzung der Spannung und Verminderung des Blutgehaltes, wie sie durch die hydrotherapeutische Ableitung in der geschilderten Weise erzielt wird, bestimmt beschränken. Wir werden somit alle auf vermehrter Secretion der Darmschleimhaut basirenden Diarrhöeformen durch unsere Massnahmen wirksam bekämpfen.

Aber auch auf diese Weise werden wir eine verlangsamte peristaltische Bewegung erzielen, und damit einen längeren Aufenthalt des Inhalts im Darmkanale bewirken, damit die Möglichkeit einer Wiederaufsaugung des flüssigen Darminhaltes begünstigen, und zur Stillung der Diarrhoe auch auf diese Art bei-

tragen.

Dass aber die peristaltische Bewegung durch Verminderung des Blutreichthums des Darmkanals verlangsamt werden könne, ist gewiss und auch erklärlich, wenn man bedenkt, dass ieder Muskel, dem die Blutzufuhr abgeschnitten wird, functionsuntüchtig, paralysirt wird. Es wird auch demnach, wofür wir bei der chirurgischen Unterbindung von Gefässen zahlreiche Analoga kennen lernten, wofür uns die Trägheit der Musculatur bei anämischen Zuständen hinreichende Beweise liefert, eine blos verminderte Blutzufuhr, eine trägere Function auch der Darmmusculatur, also verlangsamte peristaltische Bewegung bewirken.

Die Proceduren aber, die wir in dieser Rücksicht, d. h. zur allgemeinen oder localen Erweiterung, Erschlaffung und Blutfüllung der Hautgefässe wählen werden, werden jene sein, die durch ihren Temperatur- und mechanischen Reiz, kräftig einwirken, also nach unserer Vorstellung durch Ueberreiz den gewünschten

Effect hervorbringen.

Was zunächst die Wahl der Temperaturen anbelangt, so wählen wir die relativ niedrigsten. Bei grösserer Reizbarkeit werden wir mit höheren Temperaturen dasselbe Resultat erzielen,

wie bei torpideren Individuen mit viel niedrigeren.

Im zartesten Kindesalter wird oft schon ein 20gradiges Wasser eine lebhafte Hautröthe hervorlocken, also eine nachhaltige Erweiterung des Gefässraumes der Haut bewirken, doch werden wir auch manchmal bei Kindern von 2 Jahren und darüber bis zu 16- und 12gradigem Wasser greifen müssen. Ich habe dabei mit wenigen Ausnahmen den Grundsatz festgehalten, nie tiefere Temperaturen zu wählen, als sich mir zur Erreichung der gewünschten Wirkung nothwendig erwies, und ich bin darum finmer, je nach Bedarf, von warmerem Wasser zu kälterem übergegangen.

Die mechanische Einwirkung, die Stärke des Druckes, des Falles, der Erschütterung, des Stosses, der Reibung, trägt gleich-

falls das Ihrige zur Erzielung des beal und man vermag bis zu einem gewissen wählte Temperatur, die keine Erschlaftig au die gleichzeitig au des eine zu bestellt der Hautgelässe der Hautgelä vorruft, wo man nicht gleich einwirken will, durch den Grad compensiren. Nur wo man der Temperat hanischen Rein wirkung eine Rein wirkung eine state es gut, gleich von A hanischen Rein wirkung eine state es gut, gleich won A hanischen Rein wirkung eine state en gestellt en ge einwirken will, durch den compensiren. Nur wo man der Temperature in der Statischen Reinbergeren von Ander Statischen Reinbergeren von Anderschen von Anders compensiren. Nur wo man rolle vindicirt, ist es gut, gleich von Contra-Indicationen bestehen, möglichst zu wählen. Die Proceduren selbst aber niedrige Temper die in dieser Richtung

Die Abreibung in mehr weniger ausgewundenem, feinerem oder groberem, in ganz kaltes oder abgeschrecktes Wasser getauchtem Lacken.

Die Menge des Wassers, die das zur Abreibung benützte Tuch halt, bedingt die Grösse der Wärmeentziehung. Ein triefend nasses Tuch wird mehr Warme entziehen, als ein gut ausgewundenes denes, ein feines Lacken weniger als ein grobes, weil jenes weniger us ein grobes, weil jenes weniger Abreiger Wasser halt, als dieses; ausserdem wird die bei der Abreibung durch das grobe Lacken gesetzte mechanische Reizung kräftiger sein, als die durch das feine Lacken bewirkte.

Wo die Anzeige zu einer stärkeren Wärmeentziehung besteht, mit gleichzeitiger kräftiger Reizung, werden wir ein triefend nasses grobes Leintuch wählen. Wo nur eine kräftige Reizung, eine geringe Warmeentziehung erheischt wird, entspricht das grobe, gut ausgewundene Lacken. Bei sehr grosser Reizbarkeit und sehr die grosser Reizbarkeit und sehr empfindlicher Haut, wird man mit Abreibungen in feinen

Tüchern zum Ziele kommen.

Was die Wahl der Temperatur anbelangt, so sind wohl die oben angegebenen Principien im Allgemeinen richtig. Nur kann ich as gegebenen Principien im Allgemeinen was ich in meinem ich es nicht unterlassen, daran zu erinnern, was ich in meinem Vortragen unterlassen, daran zu erinnern, was ich in meinem Vortrage über Umschläge*) in Bezug auf die Wiedererwärmung nach W. nach Wärmeentziehungen, auf Experimente gestützt, nachwies. Daraus geht zunächst hervor, dass einer mässigen Wärmeentziehung eine um so raschere und höhere Wiedererwärmung (Reaction) eine um so raschere und höhere Wärme entzogen werde tion) folge, je rascher, je plotzlicher die Wärme entzogen wurde, je grosser der Kalte- und mechanische Reiz gewesen, je niedriger die Temperatur des betreffenden Wassers, und mit je mehr Krait es den Körper getroffen. Es ist dies für die Praxis und auch für unseren Gegenstand insoferne von Wichtigkeit, als man gewöhnlich der Hydrolich den Fehler begeht, wenn man mit dem Wesen der Hydro-there. therapie nicht vollkommen vertraut ist, gerade bei schwächlichen, die eine geringe Wärmeentwicklung darbietenden Individuen, die auch meist einen trägen Stoffwechsel zeigen, um möglich st schonend und vorsichtig zu verfahren, zu hydriatischen Einwirkungen

^{*)} Sitzung der k. k. Ges. d. Aerzte in Wien, 2. März 1866-

zu hohe Temperaturen, zu milde Proceduren zu wählen. Hat man sich die Indication einmal festgestellt, und das Individuum als ein solches charakterisirt, so wird man gut thun, möglichst niedrige Wassertemperaturen anzuwenden, und die Proceduren möglichst abzukürzen.

Ein solches Verfahren wird absolut weniger Wärme ent ziehen und den Organismus zu einer mächtigeren Gegenwirkung anspornen, als eine Wärmeentziehung mit höheren Temperaturen

und wenn auch nur unbeträchtlich längerer Dauer.

In dieser Richtung werden auch zie mlich kalte und kräftige, aber kurze Regendouchen mit nachfolgender trockener Frottirung, dem in Rede stehenden Zwecke, bestens entsprechen.

Es wird uns aus dem Gesagten auch klar, welcher mannigfachen Modificationen, die für die Wirkungsweise nicht gleich-

giltig sind, jede hydriatische Procedur fähig ist.

Die Abreibung oder die entsprechende Regendouche, wenn sie hinreichend kräftig eingewirkt haben, werden eine lebhafte Hautröthe hervorgerufen haben; sie werden, wie es Pleniger für die Abreibung nachwies, wie es Fleury für die Douche constatirte und wie ich es stets bestätigt fand, eine um so bedeutendere Herabsetzung der Pulsfrequenz bewirken, je beschleunigter

der Puls vor der Procedur gewesen.

Die genannten Proceduren verändern ausserdem das Verhältniss zwischen Puls- und Respirationsfrequenz derart, dass weniger Pulsschläge auf eine Respiration entfallen; die Athemzüge werden also beschleunigt. Diese Veränderung ist von grossem Einflusse auf den Gasaustausch in den Lungen. Die häufigeren und tieferen Respirationen, die verlangsamte Circulation, bedingen einen langer dauernden Contact des Blutes mit der atmosphärischen Luft in den Lungen; der Gasaustausch ist ein vollkommenerer, die Sauerstoffaufnahme, die CO, -Ausscheidung sind vermehrt, die Oxydationen raschere, vollkommenere, der Stoffwechsel ein beschleunigter - Nehmen wir dazu die mechanische Veränderung der Circulationsverhältnisse durch Vergrösserung des Gefässraumes der Haut, den Einfluss auf das Nervensystem, so werden wir die oft überraschenden Wirkungen der Abreibunsen allein, etwas begreiflicher finden. Dabei haben wir es noch gestissentlich unterlassen, von der erhöhten Function der Haut gelbst, durch den grösseren Blutreichthum und die mechanische Reizung zu sprechen, und der Wärmeentziehung selbst zu gedenken.

Wir werden also mit einer solchen Abreibung, und damit kehre ich wieder stricte zu dem Einflusse auf das Krankheitssymptom "Diarrhöe" zurück, all' die oben gezeichneten Postulate einer wirklichen Ableitung erfüllthaben, beträchtliche Hyperämie in den Hautgefässen, Vergrösserung des samte Herzaction, geringern Blutgehalt unsamte Herzaction, geringern Blutgehalt und den Blutgefässen der innern Organe, in den Blutgefässen der innern Organe, gesetzte Leistung, vermin der te Hogerichtig, vermin der te Hogerichtig vermin der te Hog

Bewegung des Darmes. therape Gramie, Sechen Werth der Aber ausser diesem direct the larmost worth der reibung zur Bekämpfung mannigfacher beton bein prophylactischen werth der reibung zur Bekämpfung mannigfacher beton behan prophylactische reibung zur Bekämpfung mannig den harrhoeformen, no eich gerade noch an dieser Stelle, den hein prophylactischen en eich gerade noch an dieser Stelle, den hein prophylactischen Nutzen der besprochenen Procedur betonen.

en der besprochenen Procedure der Erkältung für das Auftreten von Diarrhöen steht allzu fest, um es weiter begründen zu massen. dass man durch Verminderung der Disposition zu Erkaltungen einer grossen Reihe von Diarrhöen, namentlich im Kindesalter, vorbengen werde. Ich sehe aber vorwaltend in dem grösseren oder geringeren Blutgehalte der Haut, und einer entsprechend erhöhten Hautthätigkeit die grössere oder geringere Disposition zu Erkälten.

Der grössere Blutgehalt der Haut, die vermehrte gucculenz Erkältungskrankheiten. derselben, die dadurch bedingte höhere Temperatur, wie wir sie als Wirkung der Abreibung auftreten sehen, sind die Organismus Factoren Factoren, für die grössere Widerstandsfähigkeit des Organismus gegen Tamente die grössere Widerstandsfähigkeit des heschaffene gegen Temperatur- und Witterungseinflüsse. Eine so beschaffene Haut setzt einen mächtigen Haut setzt namentlich der Kälteeinwirkung Damm entgegen, und es wird unter solchen Umständen bei einer solchen Faitlie, solchen, reichlich von warmem Blute durchrieselten Haut die Ab-kühlung kühlung nicht leicht so weit gedeihen können, um zur Erkran-kungspracht kungsursache zu werden. Die Empfänglichkeit für sogenannte Erkältnach Erkältungskrankheiten, also auch für Diarrhöe, wird durch Abreibungen reibungen, die schliesslich eine habituelle Fluxion zu dem Hautorgane bewirken, sehr verringert werden.

Von dem sonstigen wohlthätigen Einflusse einer methodischen adaquaten Warmeentziehung auf die entsprechende Entwicklung des kindlichen Organismus, werde ich an einem anderen Orte sprechen.

Von sonstigen Proceduren, die eine ableitende Wirkung haben, namentlich Gefässerweiterung der Haut und Hautturgor, oder Gefässerweiterung der Haut und Hautturgor, der Gefässerweiterung der Hautturgor, der Gefässerweiterung der Hautturgor, der Gefässerweiterung der Hautturgor, der Gefässerweiterung oder Gefässturger eines anderen Organs veranlassen, nenne ich noch die 1 noch die localen Wasseranwendungen, und zwar: das Sitt-bad die I versiehen Wasseranwendungen, und zwar: das Sittbad, die Leibbinde und die sogenannten ableitenden Klystiere.

Das Sitzbad, das namentlich deshalb in mannis fachen rhoeformer Diarrhoeformen von so mächtigem Einflusse ist, weil die direct durch dieren von so mächtigem Einflusse ist, weil conducted direct direct conducted direct direct conducted direct direct conducted direct conducte durch diese Procedur getroffenen Gefässe in anatomische Sergand der Unterleibe Sergand ner mit den Gefässen des Darmkanals und der Unterleibsein und stehen. muss stehen, muss zu dem hier erheischten Zwecke recht kalt school ziemlich lange dauern. Es muss ausserdem auch des nach

recht kalt sein und länger dauern, um die Reflexerregbarkeit, die Nervenleitung von den getroffenen Stellen aus herabzusetzen, die peristaltische Bewegung zu verlangsamen, auf dem oben geschil-

derten ersten Wege.

Die Gefässerweiterung wird rascher erzielt, wenn man die eingetauchten Körperpartien nebstbei noch mechanisch bearbeitet, frottirt. Unter steter Rücksicht auf die Individualität und deren Reizempfänglichkeit, wird man wohl selten höhere Temperaturen, als 15° Wasser anwenden dürfen, und öfters bis auf 10° herabzugehen veranlasst sein. Die Zeitdauer des Sitzbades wird nicht unter 8—10 Minuten sein dürfen, in hartnäckigeren, namentlich entzündlichen Formen, auch auf 20—30 Minuten und darüber, ausgedehnt werden müssen.

Wie das Sitzbad als gleichzeitig wärmeentziehende Procedur auf die Diarrhöe Einfluss zu nehmen vermag, werden wir weiter

unten auseinandersetzen.

Die bei dem Gebrauche der Sitzbäder sonst zu beachtenden

Cautelen sind dieselben, wie bei Erwachsenen.

Die im Einsetzen bewirkte Contraction der getroffenen gefässreichen Organe kann durch Rückstauung zu Congestionserscheinungen in den höhergelegenen Körpertheilen, zur Brust- und Schädelhöhle Veranlassung geben, Congestionen, die bei krankhafter Beschaffenheit des Gefässsystems, selbst gefährliche Zufälle bewirken könnten.

Eine vorangeschickte allgemeine Kaltwasserprocedur, namentlich eine solche, die die Spannung in den Gefässen der innern Organe durch Füllung der peripherischen herabgesetzt hat, wird meist geeignet sein, der redachten Gefahr zu begegnen.

Auch ein directer oder durch Reflex bewirkter höherer Contractionszustand der Gefässe der bedrohten Organe, durch Umschläge auf Kopf und Brust, wird ebenfalls den Gefahren der

Rückstauungscongestion entgegenwirken.

Ich wiederhole übrigens, dass man im sehr zarten Kindesalter nicht leicht Sitzbäder anwenden wird; ich habe in keinem Falle dieselben vor dem dritten Lebensjahre in Gebrauch ge-

zogen.

Die Leibbinde bewirkt auf einem anderen Wege gleichfalls eine Erschlaffung, Erweiterung und Blutfüllung der Gefässe der Hautpartie, an welcher sie anliegt. Der erste Kältereiz ruft auch hier eine Contraction der oberflächlichen Hautgefässe der getroffenen Partie hervor.

Da aber in der gut ausgewundenen, etwa nur in zwei feuchten Lagen den Leib umgebenden Binde nicht viel von dem Kältevehikel vorhanden, der feuchte Theil übrigens gut trocken umwickelt ist, so wird sich alsbald die Temperatur der Körperoberfläche, mit der der Binde ausgeglichen haben; die mehrfachen

Leinwandschichten verhindern als zien leiter den Wärmeverlust an der Stelle, vorangegangen vorangegangen sie anliegen vor auf ger a Leinwandschichten verhindern als zien leiter den Wärmeverlust an der Stelle, Haut aus, die durch den vorangegange, wirkung, zur grösseren Wärmeproduct; füllung der Hautgefässe angeregt worden an der Körperoberfläche und in dem durch grössere der durch grössere demnach eine noch grössere Erschlaffung her Umschlung der Hautgefüsse zur Politen Bindenther. dieser wirkt nun wie ein blutwarmer ien Chlen Bindenthe; demnach eine noch grössere Erschlaffung her Umschlag, und langdauernde Wärmeeinwirkung zur Folger Hautgefässe welcher engen Beziehung die peripherischen Hautgefässe nach lich des III. Gefässen der Unterleihsorgane stellen lich des Unterleibes zu den Gefässen der Unterleibsorgane stehen, wie eine jede Störung in der Circulation dieser Organe sich in einer Veränderung der Hauteireulation kundgibt, die in Extremen jedem Arzte als Caput medusae bekannt sind, so wird es uns einleuchtend, wie die Leibbinde auf alle mit Circulationsstörungen in näherem oder entfernterem Connex stehenden Diarrha Diarrhoen, und das ist wohl die Mehrzahl, schon von diesemeinen Gesichtspuncte aus, einwirken werde.

Gleichzeitig wird es uns auch einleuchten, dass eine Leibdie in der geschilderten Weise wirken soll, fast bis zum Trocken werden liegen bleiben muss.

Eine andere, noch weitere Wirkungsweise der Leibbinde, werden wir bei der Betrachtung des Einflusses hydrotherapeutischer Massnahmen auf die organische Wärme und die Absonderungen kennen lernen.

Ehe ich nun an die Mittheilung einiger herbezüglicher Krankheitsfälle gehe, muss ich noch der obengenannten ableitenden

Solche Klystiere sollen eine Erschlaffung, einen Verlust des Tonus der mit dem eingespritzten Wasser in Contact kommenden Gefässnart: Gefässpartien bewirken, also eine tüchtige Füllung der Hämorrhoidalgefässen, eine bewirken, also eine tüchtige Füllung der Hämorrhoidalgefässen, von höherdalgefässe bezwecken. Es wird dies den Effect haben, von höhergelegenen Darmpartien abzuleiten.

Die Anzeige wird sich ergeben, in den Fällen, wo wir den Sitz des Uebels mit Bestimmtheit in die höhergelegenen Theile des Dermitebels mit Bestimmtheit in die höhergelegenen Theile des Darmkanals zu verlegen im Stande sein werden, also bei Diarrhandames. Zwölffinger-Diarrhoe, die durch Erkrankungen des Dünndarmes, Zwölffinger-darmas Man erzielt dieses Resultat darmes, Oder des Magens bedingt ist. Man erzielt dieses Resultat durch oder des Magens bedingt ist. Man erzielt dieses Resultat durch in kurzen Zwischenräumen injicirte kleine, aber kalte Wassarr kurzen Zwischenräumen injicirte kleine, aber kalte Wassermengen, etwa 2 oder 3 im Verlaufe von 1 / Stunden wiederholte Einspritzungen einer Menge von 2—3 Esslöffelvoll eines 10—12 gradigen Wassers.

Auch zu dieser Procedur wird man nicht allzuhäufig zu greifen gezwungen sein.

^{3.} Beobachtung. H. M., zwei Jahre altes, ziemlich wohle en ahrtes, Alter and stamihrem Alter entsprechend entwickeltes Mädchen, von gesunden Kinderhelikunde VIII. 8.

mend, ward regelmässig zur Zeit des Hervorbrechens von Zähnen von Diarrhöe befallen. Bei dem gleichzeitigen Durchbruche zweier Backenzähne trat wieder Diarrhöe auf, für welche keine Veranlassung zu finden war, wenn man nicht die bei Zahneongestion zur Mundhöhle sympathisch auttretende Congestion zum Darmkanale, als solche auch in diesem Falle gelten lassen will. Die Stühle waren in den ersten Tagen dünn fäculent, nahmen in den folgenden Tagen eine mehr serose Beschaffenheit an, erfolgten ohne Schmerz, reagirten sauer und vertheilten sich ziemlich gleichmassig auf die Tages- und Nachtstunden. Das Allgemeinbefinden begann nun an der Erkrankung zu participiren. Der Appetit verlor sich, viel Durst, das Kind magerte sichtlich ab, die Haut ward blass, fühlte sich trocken an, die Extremitäten kühl im Vergleiche zu dem nicht sehr heissen Stamme Der Unterleib wenig aufgetrieben, nicht schmerzhaft. Die angewandte Beschränkung der Diät auf Reis- und Gerstenschleime, Semmelpanadel und Aehnliches reichte nicht aus, die Diarrhöe zu stillen. Es zeigten sich dem Stuhle beigemischt, deutlich erkennbar, unverdaut abgegangene Speisereste. Die Anzahl der Entleerungen betrug 8—10 an einem Tage. Am 6. Tage seit Beginn der Diarrhoe wurde ich gerufen. Aehnliche Fälle hatten mich belehrt, dass man ohne Gefahr auch die Zahndiarrhoe durch die Wassercur stillen dürfe, nachdem die durch dieselbe bewirkte mächtige Congestion nach der Haut, die vielleicht einen ableitenden Werth habende Congestion zum Darmkanale, ausgiebig zu compensiren vermöge. Ich nahm deshalb keinen Anstand, allsogleich eine Abreibung wegen der geringen Hautwärme in einem gut ausgewundenen, feinen, in 12° Wasser getauchten Tuche vornehmen zu lassen. Das Kind widerstrebte anfangs, wurde jedoch bald warm frottirt und damit auch beruhigt. Die Haut zeigte nach der Abreibung eine lebhafte Röthe und schien turgescenter. Eine Leibbinde wurde angelegt und dieselbe alle 3 Stunden zu erneuern empfohlen. Während des Tages hatte das Kind 3 Entleerungen. Am Abend wurde eine zweite Abreibung wie die erste vorgenommen. Das Kind spielte mit einem verhältnissmässig schweren Fussbänkchen und schob es im Zimmer umher, wobei es ziemlich bald warm wurde, war munterer wie Morgens. Während der Nacht erfolgte blos ein Stuhl.

Am nächsten Tage Morgens, unmittelbar nach dem Erwachen, Abreibung, Leibbinde wie gestern. Appetit bessert sich, das Kind wird, wegen der feuchten Leibbinde, etwas wärmer gekleidet, in's Freie geschickt. Es folgen an diesem Tage noch drei, in der folgenden Nacht nach der Abendabreibung noch eine Entleerung. Die Beschaffenheit flüssig, fäculent, mit Fäcalgeruch. In wenigen Tagen unter gleicher Behandlung, mit Auslasung der Abendabreibung, tritt eine normale Regelung der Darmfunction ein. Das Kind erholt sich rasch, ist bei gutem Appetit und munter; nach 8 Tagen wird die Binde weggelassen und blos die Abreibung am Morgen als diätetisches Mittel abwechselnd mit 24° Bädern fortgebraucht.

4. Beobachtung. P. W., ein vierjähriger Knabe, erkrankt im Hochsommer an Diarrhöe, zu der er seit jeher eine grössere Disposition zeigte. Die Diarrhöe trat nach einem heftigen Schrecken auf, zu einer Zeit, wo Diarrhöen überhaupt ziemlich häufig vorkamen. Die Stühle, sehr flüssig, intensiv grün gefärbt, sauer, wurden unter heftigem Tenesmus entleert. Die Entleerungen wiederholten sich sehr rasch nacheinander. Puls klein, Hauttemperatur, namentlich der Extremitäten, kühl, Brechneigung vorhanden.

Da diese Form des Durchfalls, die von älteren Autoren meist als Diarrhoea biliosa bezeichnet wurde, stets mit einer stärkeren Congestion nach der Schleimhaut des Darmkanals verbunden ist, so nahm ich bei dem an die Wassercur gewöhnten Knaben, entsprechend der oben entwickelten

Theorie, folgende Proceduren vor:

beëndnenen Theile. Nach Schwiesen Sc

Die oben geschilderten Proceduren wurden mehr so helig wieder der Knabe jetzt nach dem Sitzbade und nach der wiederholt, nur wurden zu Bette gebracht. Er schlief bald ein; Schwe Application der Leibe ungestört verbrachten Nacht erwachte er erst am Morgen, frisch, wieder der der und hungrig. Durch einige Tage war nun Stuhlverhaltung vorhanden, die deseitigt wurde

Auch in diesem Falle wurden die Morgenabreibungen als diatetisches Mittel einige Zeit lang fortgebraucht.

(Schluss im nächsten Hefte.)



Mittheilungen aus dem St. Annen-Kinderspitale

f.

Seltener Ossificationsdesect am kindlichen Schudel.

Vom Prosector Dr. Schott.

Vergleicht man das Schädeldach des Erwachsenen mit jenem des Kindes, so ergibt sich als zunächst sich aufdringender unts das Gedass ersten. dass ersteres, als vollkommen knöchernes Gehäuse, allerorts das Gehirn schute hirn schützend umgibt, letzteres hingegen noch viele unverknöcherte.
Stellen Stellen — die Fontanellen und Nahtsubstanz — darbietet.

Stellen — Stellen — die Fontanellen und Nahtsubstanz — darbietet. naue Besichtigung überzeugt uns, dass diese unverknöcherten Stellen in gewiss in gewisser Regelmässigkeit und an bestimmten Orten gelagert sind, und die E-c. und die Erfahrung lehrt uns, dass dieselben von wesentlichem Einflusse für flusse für das fernere Wachsthum des Schädels seien. — Es schliessen sich deshau sich deshalb die Fontanellen und Nähte in der Regel innerhalb bestimmter 7 stimmter Zeiten und kommt nur ausnahms weise eine längere Persistenz derselben derselben vor. Es stellt diese letztere eine Art des Ossificationsdefectes dar, welchdar, welche am häufigsten die Stirnfontanelle betrifft und entweder für sich allein 1 sich allein bestehen kann, oder sich auch bisweilen combinirt mit dem bisweilen bisweilen auch selbstständig auftretenden seltenen Befunde, dass an aussergen "" auch selbstständig auttretenuen Zunächst der aussergewöhnlichen Stellen, so in den Seitenwandbeinen zunächst der Pfeilnaht Pfeilnaht, in der Hinterhauptschuppe, den Stirnbeinen, verschieden grosse grosse, rundliche oder elliptische, unverknöcherte Stellen — Lücken im Knoch im Knochen — sich vorfinden, welche nur durch eine dünne Membran verschlossen sind.

Beide, der längere Bestand der Fontanelle, wie die abnormen Lückenbildungen, gewähren nicht mur anatomisches Interesse, sondern sind anatomisches indem sie, in sind auch für den praktischen Arzt nicht werthlos, indem pathologied Gegenstand der Beha Behandlung werden und sich deren forensiehe Bedeutung keineswegs in Abrede stellen lässt stellen lässt. — Forscht man nach der Quelle der erwähnten Veränderungen änderungen an den Schädelknochen, so erweist sich als mangelhafte Ein solcher Vorgang ist es auch, welchen ich etwas eine etwas zu beleuchten beabsichtige, indem ich, dem bekannten Ossificatione

defecte im Schädel anreihend, den seltenen Befund einer Lückenbildung im Bereiche der Pfeilnaht im sonst verknöcherten Schädeldache eines Kindes, sowie deren Entwicklung im Nachstehenden mittheile.

Bei Untersuchung mehrerer Schädel fiel mir das Schädeldach eines beiläufig einige Wochen alten Kindes in die Hände, welches rücksichtlich seiner Form von der im Kindesalter mehr hervortretenden Dolichocephalie insoferne abweicht, als Längs- und Querdurchmesser in ihren Maassen keinen beträchtlichen Unterschied darbieten. Der Längsdurchmesser beträgt nämlich 3¹/₂ Zoll, der Querdurchmesser 31/2 Zoll, so dass somit der Unterschied beider nur 1/2 Zoll ist; es zeigt deshalb das Schädelgewölbe eine mehr runde Form. — Die einzelnen Knochen sind dünn, besonders in den Seitenwandbeinen, entwickelten Impressionibus digitatis entsprechend, durchscheinend, durch Nahtsubstanz von einander geschieden, welche sich am entwickeltsten zwischen den Stirnbeinen darstellt. - Von den Fontanellen ist nur die Stirnfontanelle nachweisbar, welche jedoch auffällig klein ist und einen regelmässigen Rhombus bildet, dessen Längs- und Querdurchmesser 1/2 Zoll beträgt. Die Oberfläche der Knochen ist nur an den Stirn- und Seitenhöckern glatt und dicht, indem von jenen Höckern aus zahlreiche, gegen die Peripherie hin divergirende längsverlaufende Gefässkanäle auftreten, welche die Knochenoberfläche des gleichmässigen Ansehens berauben. — In der Pfeilnaht stösst man, 9 Linien von deren hinteren unteren Ende entfernt, in der Mitte derselben liegend, auf eine rhombisch gestaltete, häutige Stelle, deren Begrenzungen von den daselbst winkelig nach einwarts abweichenden innern Rändern beider Seitenwandbeine gebildet werden. Vordere und hintere Spitze des Rhombus nämlich, dessen kürzerer Durchmesser 7 Linien lang ist und mit der Richtung der Pfeilnaht zusammenfällt, treffen mit den einander genäherten inneren Seitenwandbeinrändern zusammen, während die Spitzen des längeren, quergelagerten Durchmessers, welcher 1 l Linien beträgt, jederseits einen einspringenden Winkel in dem inneren oberen Rand der Seitenwandbeine bilden, welcher nahezu in gleicher Höhe mit dem Tuber parietale gelagert und 1 1/2 Zoll von dem Tuber seiner Seite entfernt ist. Die knöchernen Begrenzungen dieser Lücke zeigen sich etwas Weniges gezackt und, indem sich die Knochensubstanz zunächst derselben verjüngt, zugeschärft. Indem diese Lücke in der Richtung der Pfeilnaht eingeschaltet ist, so wird auch, an der unteren Fläche der sie verschliessenden Membran, ein Theil des Sinus longitudinalis superior anzutreffen sein.

Dieser Ossificationsdefect ist bezüglich seines Sitzes so abweichend von den gewöhnlich zur Anschauung kommenden, dass sich wohl mit vollem Anrechte die Frage über dessen Entstehungsweise herandrängt, zu deren Lösung ich in Kürze an die Bildungsvorgänge der Schädelknochen, wie sie uns die Entwicklungsgeschichte lehrt, erinnern will.

Verfolgt man die Entwicklung des Sogewahr werden, dass die Verknöcherung von gewissen, bestimmten Punkten — den punkten (Stirn-, Seitenwandbein-, Höckern dass an der Stelle des zuklingen des zukli gewahr werden. dass die
von gewissen, bestimmten Punktepunkten (Stirn-, Seitenwandbein-, Höcker,
zwar derart, dass an der Stelle des zuklingen erst sich eine kleine Lamelle von weichen welche durch Aufnahme von Kalksalzen und erste bemerkbar der Knochen Knochen der Knochen kan der Kn welche durch Aufnahme von Kalksalzen der Weise fort, den Stelle aus schreitet der Neise fort, des sich alsbald net der Neise fort der Neise fo welche durch Aufnahme von verknöchert. Von einem solchen Knowndlung in verknöchert. Von einem solchen Knowndlung in verknöcherung in der Weise fort, dass sich als bald net verknöcherung in der Weise fort, dass sich als bald net verknöcher entwickeln, die mit feinen Strahlen in das fernere Verknöcherung in der Weise in die aus schlichte aus schlichten entwickeln, die aus schlichten entwickeln, die sich alsbald ner aus schlichten vereinigte Knochenbälkehen entwickeln, die nit feinen Strahlen in das dies in das die schlichten entwickeln, welch' letzteres währen in das vereinigte Knochenbälkehen entwiczen die mit feinen Strahlen in die Flenke sich ausbreit in des Verknöcherte Gewebe eingreVerknöcherungsganges vorzüglich in die Fläche sich ausbreitet. zeigt sich anfänglich nur ein Flächenwachsthum, später stellt sich auch Verdickung der anfänglichen Lamelle durch innere und Eussere auf sie abgelagerte Schichten ein. (Kölliker.)

Während dieses geschilderten Bildungsvorganges der Schädelknochen dieses geschilderten Dinningsvorgunges als Combemerken wir aber auch, dass, da von den Knochen punkten als Combemerken wir aber auch, dass, da von den Knochen punkten als Centren das Wachsthum gegen die Peripherie hin strahlenförmig erfolgt, namentlich dort, wo die Ausläufer zweier benachbarter Knochen chenpunkte zusammentreffen, die Strahlen bisweilen sich so weit von einand einander entfernen können, dass hiedurch Spalten (Fissuren) von veränderis änderlicher Breite und Länge gebildet werden, welche sich längere Zeit 1. Reste früher Zeit hindurch erhalten können und sich entweder als Reste früher bestabestandener Nähte erweisen, oder ihre Begründung in einer abnormen Knochenbildung von mehreren Ossificationspunkten aus finden. Durch diese diese Vorgänge sehen wir zur Zeit der Geburt die einzelnen Knochen des S. 1. regänge sehen wir zur Zeit der Geburt die einzelnen Knochen des Schädels insoweit entwickelt, dass sie eben nur mehr durch die Fontand Fontanellen und Nahtsubstanz von einander geschieden sind, welch' letztere später in verschiedenen Zeitabschnitten der Verknöcherung anheime später in verschiedenen Zeitabschnitten der Verknöcherung anheimfallen, und treffen wir innerhalb einzelner derselben auf bald mehr innerhalb einzelner derselben innerhalb einzelner der mehr, bald weniger klaffende Spalten, von welchen jene in der Hinterhauptsschuppe am constantesten sind.

Ihre Entstehungsweise durch die Wachsthumsvorgänge erklärt auch ihre beständige Form, indem sie zunächst des freien Knochenrandes am breitesten sind, sich während ihres Verlaufes innerhalb des Knochens allmälig verschmächtigen und stets parallel mit der Richtung der Knochenstrahlen verlaufen.

Triff es sich nun, dass in benachbarten Knochen an entsprechenden Stellen Spaltbildungen auftreten, so wird durch das Zusammenfallen Zweier gegenüberliegender Spalten sich aus denselben die Gestalt. stalt eines Rhombus, in bald mehr, bald weniger klarer Form, je nach der Breite der Spalten entwickeln müssen.

Auf diesen Vorgang der Spaltbildung und des Zusammentreffens weier sich gegenüberliegender Spalten lässt sich in dem in tgetheilten Falle die im Verlaufe der Pfeilnaht gelagerte rhombische Liteke zu-Mohitien, -- Ich habe früher darauf hingewiesen, dass sich Spalten besonders an einzelnen Knochen als constante Erscheinung ihres Wachsthums vorfänden. Es frägt sich nun, ob diese Annahme auch für die Seitenwandbeine ihre volle Giltigkeit bewahre, man somit Spalten daselbst mit bestimmten Bildungsvorgängen innerhalb der Seitenwandbeine in Einklang bringen könne oder nicht, ob dieselben vielmehr ein blos zufälliges Auftreten bekunden, und welche Deutung wir denselben dann beizumessen hätten.

Von diesen beiden Fragen will ich zunächst jene, ob derlei Spalten in den Seitenwandbeinen mit bestimmten Bildungsvorgängen zusammenfallen, berühren, weil sich aus der Beantwortung derselben

die Lösung der zweiten von selbt ergibt.

Die Untersuchung der Seitenwandbeine in verschiedenen Entwicklungsstalien belehrt uns, dass wir zu gewissen Zeiten — 7. bis 9. Fötalmonat — fast regelmässig auf Spalten am inneren Rande der Seitenwandbeine treffen werden, welche sich, je nach dem vorgeschrittenen Wachsthume der Knochen, in veränderlicher Entfernung von dem hinteren, unteren Ende der Pfeilnaht vorfinden, jedoch immer dem hinteren Abschnitte derselben angehören, und zwar jenem Abschnitte, welcher sich späterhin durch seinen mehr geradlinigen Verlauf auszeichnet. Anfänglich weiter, stellen sie späterhin nur mehr ganz feine, kurze Ritzen dar.

Diese Erfahrung lenkte begreiflicherweise auf die Ergründung

der Ursache dieser Erscheinungen hin.

Als solche stellte sich, den Untersuchungen Welker's in Halle zufolge, die Bildung der Foramina parietalia dar, die "aus Spalten hervorgehen, welche die von den Seitenhöckern aus nach dem Angulus lambdoideus hinstrahlenden Knochenspitzen zwischen sich lassen". Es sind dieselben zum Durchtritte von Emissariis santorini bestimmt, um den Sinus longitudinalis superior mit den äusseren Schädelvenen in Verbindung zu setzen. Geht der Bildung der Foramina parietalia das Auftreten von Spalten voraus, so müssen wir auch, wenn je die gegenüberliegenden Spalten zusammentreffen, auf eine durch dieselben gebildete rhombisch geformte Lücke im Bereiche der Pfeilnaht treffen können, welche sich nur durch eine dünne Membran (Nahtsubstanz) verschlossen zeigt.

Es stellt sich demnach die Spaltbildung in den Seitenwandbeinen für eine frühere Zeit als physiologischer Bildungsvorgang dar und wird hiedurch die pathologische Auffassung eines in späterer Zeit nachzuweisenden derartigen Befundes wesentlich abgeschwächt.

Verfolgt man die fernere Umwandlung der Spalten zu der Foraminibus pariet., so zeigt sich, wie ich mir vorliegenden Präparaten entnehmen kann, dass dieselbe derart eintrete, dass die Spitze der Spalte sich durch Erweiterung zu einer rundlichen Lücke umwandle, während deren Ränder, durch erfolgende Knochenbildung, sich einander immer mehr nähern, bis von jener Lücke aus nur mehr eine eben noch wahrnehmbare feine Spalte erübrigt, welche zu dem wenig

gezackten Antheile der nun vollkommen gebildeten Pfeilnaht führt; durch fortdauerade Knochenbildung schwindet endlich auch dieser Rest der früheren Spalte, und das Foram. parietale hat nun seine Selbstständigkeit inmitten des Knochens erreicht.

Allein nicht jederzeit ist der Bildungsvorgang des Foramen pariet, der eben geschilderte, sondern kommen hievon Abweichungen vor, indem dieselben öfter gänzlich fehlen können, was nach Welker mit einer mangelhaften Geradwandigkeit jenes Abschnittes der Pfeilnaht zusammenfällt, in welchem sich eben die For. pariet, entwickeln; oder es zeigt sich, wie mich aufbewahrte Präparate belehren, dass sich nur auf einer Seite, und zwar ein grösseres Foramen entwickelt hat, oder endlich es findet sich auf der einen Seite ein Foramen, auf der anderen eine 1½ Ctm. lange und 5 Mm. breite, zunächst der gebildeten Pfeilnaht gelegene, einem länglichen Vierecke vergleichhare, mit seiner Längenachse der Richtung der Pfeilnaht entsprechend gelagerte, durch eine zarte Membran verschlossene Lücke vor.

Ueberblicken wir das Mitgetheilte, so ergibt sich aus dieser Darstellung, dass der eingangs erwähnte Ossificationsdefect, welcher in das Bereich der Bildungsstätte beider Foramina parietalia fällt, nur durch die Persistenz der normal an solcher Stelle auftretenden Spatten in beiden Seitenwandbeinen, sowie der hiedurch behinderten Bildung der Foramina, wegen mangelnder oder verzögerter Verknöcherung,

eine pathologische Bedeutung gewinne.

So geringfügig deshalb dieser Ossificationsdefeet vielleicht erscheinen mag, so will ich dennoch die Aufmerksamkeit demselben zurlenken, insoferne derselbe gleich den Fontanellen oder anderweitigen Lückenbildungen ein Mittel zur leichteren Vulnerabilität des Gehirns an die Hand gibt und sich an denselben auch noch das praktische Interesse knüpft, dass die dem untersuchenden Finger sich darbietenden weichen und nachgiebigen Stellen im Hinterhaupte nicht jederzeit durch Resorption verdünnten Knochen entsprechen, sondern dass dieselben sich scheiden lassen in Formen, welchen eine ungenügende oder mangelnde Knochenbildung normal vorhandener häutiger Stellen zu Grunde liegt, oder in solche, die durch Resorption schon gebildeten Knochens entstanden sind.

П.

Angeberene Kyphese und Luxation der linken Tibia.

Von Dr. B. Wagner in Leipzig.

Folgender Fall, von Herrn Prof. Dr. Hennig zur Beschreibung mir gütigst überlassen, zeigt das seltene Vorkommen einer angeborenen Kyphose mit einer Luxation der Tibia bei einem 7 Monate alten Kinde. Da er noch andere pathologische Verhältnisse eröffnet, so scheint er mir wichtig genug, durch Veröffentlichung die Casuistik der Krankheiten Neugeborener zu erweitern. Frau Wolf, 24 Jahre alt, von gesunder Körperconstitution, hat im August 1865 zum ersten Male geboren. Das Kind kam 11 bis 14 Tage zu spät und starb nach einigen Wochen an Krämpfen. Ende October concipirte sie mit Wahrscheinlichkeit zum zweiten Male und will Mitte April 1866 die ersten Kindsbewegungen verspürt haben. Nach vorhergegangenen dreitägigen leichteren Wehen traten dieselben am 20. Mai, Früh 9 Uhr, stärker ein und steigerten sich Nachmittags 2 Uhr plötzlich, wobei viel Wasser abging. Das Kind schritt schnell in dritter Schädellage durch, schnappte einige Male nach Luft, bewegte einmal die rechte Hand und starb bald nach Entwicklung der Nachgeburt. Eihäute meist untereinander verwachsen, Kuchen gesund,

Nabelstrang kurz, sehr wenig gewunden, blutleer.

Sectionsbericht: Körper dem Alter des Kindes entsprechend lang, von lebhaft rother, an einzelnen Stellen bläulicher Hautfärbung, schlaffer Haut, wenig fetthaltigem Unterhautzellgewebe, spärlicher Musculatur, Starke Stirne. Umfängliche beiderseitige Kopfgeschwulst. Schädel in allen Dimensionen vergrössert, mit erweiterten Nähten und Fontanellen, lässt beim Eröffnen eires 3 Unzen seröse Flüssigkeit aussliessen, welche sich zwischen den weichen, sonst normalen Hirnhäuten angesammelt haben. Gehirn blutarm. Kammern spärliche seröse Flüssigkeit enthaltend. Brustkorb gut ausgebildet, ohne Auftreibung der Rippenenden, zeigt im mittleren Theile seiner Wirbelsäule eine starke Kyphose, welche im 4. bis 7. Rückenwirbel ihre grösste Convexität nach hinten zeigt und durch eine mässige Lordose der unteren Rücken- und oberen Lendenwirbel, sowie durch eine stärkere der beiden unteren Hals- und oberen Rückenwirbel ausgeglichen wird. Gleichzeitig zeigt sich eine Scoliose, welche an den die stärkere Kyphose zeigenden Stellen auch am meisten ausgebildet ist, so dass die Proc. spinosi dieser Theile stark nach links und aussen, die Wirbelkörper nach rechts und innen sich stellen. Auch hier findet eine Ausgleichung nach oben und unten statt. In der rechten Brusthöhle eirea 4 Unzen seröse Flüssigkeit; linke frei. Beide Lungen sonst gleich entwickelt, luftleer, mässig bluthaltig. Herzbeutel ohne Flüssigkeit. Herz wenig grösser, in den Kammern spärliche Blutgerinnsel. Eustachische Klappe ganz, die ovale über halb entwickelt. Am hinteren Segel der Valv. tricuspidalis ein hirsekorngrosses schwärzliches Sugillat unter dem Endocardium. Sonst sind Klappen und grosse Gefässe normal. Magen und Darmkanal, Leber, Milz und Nieren ohne besondere Abnormitäten; nur an der Oberfläche der linken Niere zeigt sich eine erbsengrosse Cyste mit krümligem Inhalt.

Die linke untere Extremität ist in der Kniebeuge nach hinten geknickt; doch ist die nur etwas weitere Gelenkkapsel intact. Die beiden Condylen des Oberschenkels sind nach hinten und unten stark vorstehend, während die Tibia auf ihrer vorderen Fläche reitet. Es wird dadurch ein Winkel gebildet, welcher nach vorge ein offener ist, einem stumpfen Winkel gleicht und bei leicht auszuführender Bewegung in einen rechten verwandelt werden kann. Die Tibia ist bei vollkommener Erhaltung des Gelenkes nach vorn und oben luxirt. Bei näherer Untersuchung ergibt sich das Gelenk vollkommen normal ohne jede entzündliche Störung. Beide Füsse stehen in schwacher Valgusstellung. Sämmtliche Gelenkenden sind ohne Auftreibung. — An der durchsägten Wirbelsäule ist weder eine Affection der Wirbel, Wirbelscheiben und Bänder, noch eine Geschwulst u. s. w. zu finden. Das Rückenmark ist intact und nicht comprimirt, der Rückenmarkskanal normal weit. Bei näherer Untersuchung der Wirbelkörper, welche ich mit anderen, in gleichem Alter stehenden verglichen hatte, entdeckt man nur eine geringere Ablagerung von Kalksalzen in den Knochenbestandtheilen und eine dadurch bedingte leichtere Beweglichkeit der ganzen Wirbelsäule. Das Gleiche ist ebenfalls in mässigem Grade an anderen Theilen des Skelettes der Fall. Die Musculatur betreffender Theile ist nicht fettig entartet.

Da diese Reihe angeborener seltener anatomischer Störungen nicht in irgend welchen pathologisch-anatomischen Verhältnissen der Leiche zu finden ist, so ist man gezwungen, dieselbe in den früheren Aufenthaltsort des Kindes zu verlegen, welcher durch mechanische Verhältnisse theils die Kyphose, theils die Luxation der Tibia erzeugt hat. Ersteres ist durch die äusserst leichte Biegung der so kalkarmen Knochen erleichtert worden. Obgleich ich nun keine Fälle gleicher Art kenne, und obgleich die Frau in der Schwangerschaft nicht über besondere Schmerzen geklagt hat, um anomale Uteruscontractionen anzunehmen, welche heftig oder ungleichmässig auf die Frucht ein-, gewirkt haben könnten, so muss man aus Mangel jeder Ursache und gestützt auf die Annahme, doch auf einen in der Schwangerschaft ausgeübten ungleichmässigen Druck des Uterus auf den Körper des Kindes zurückkommen. Während der Schwangerschaft war die Frau zweimal einem sehr heftigen Schreck ausgesetzt. Das eine Mal sah sie Mitte December von ihrem Fenster einen Mann im Fluss ertrinken, das andere Mal wurde sie im Januar von einem Hunde angefallen. Ob durch diese Momente ein so plötzlicher oder durch abnorme Innervation bedingter ungleichmässiger Druck auf die Frucht ausgeübt wordenist, um die Kyphose und Luxation zu erzeugen, ist, bei der krankhaften Weichheit des Skelettes, wenigstens nicht unwahrscheinlich.

Der in der Leiche gefundene Hydrocephalus externus, sowie das geringe pleuritische Scrumexsudat müssen als Folgeerscheinungen der durch die Kyphose bedingten gehemmten Circulation angesehen werden.

III.

Bericht über die in der Epidemie des J. 1866 im St. Josefs-Kinderspitale aufgenommenen und behandelten Cholerakranken.

Vom Secundararzt Dr. J. Eisenschütz.

Indem ich hiermit den Bericht über die im St. Josefs-Kinderspitale während der letzten Cholera-Epidemie vorgekommenen Erkran-

kungen vorlege, bin ich mir vollkommensbewusst, das ich durch die relativ kleine Zahl der Beobachtungen strenge in die Penzen objectiver Darstellung verwiesen bin und mich von Schlüssen möglichst fernezuhalten habe; aber bei einer so wenig gekannt en und mörderischen Krankheit scheint mir die Kleinheit der Zahl der Beobachtungen, wenn sie nur an Genauigkeit und Wahrheit sich mit den Massenbeobachtungen messen kann, die Verpflichtung nicht aufzuhehen, sie als Supplement diesen letzteren anzustigen, und an Genauigkeit und Wahrheit stehen die Beobachtungen, die aus einer kleineren Zahl von Erkrankungen fliessen, caeteris paribus, wie es in der Natur der Sache liegt, gewiss nicht hinter denen zurück, die an grossen Anstalten den gewissenhaft beobachtenden Arzt durch ihre Massenhaftigkeit erschöpfen. Ein bescheidenes Plätzehen unter den Berichten über diese Epidemie darf also auch das St. Josefs-Kinderspital beanspruchen.

Der erste Krankheitsfall wurde uns am 30. August, der letzte am 2. November überbracht; im Ganzen wurden im Spitale 38 Fälle behandelt, davon wurden 17 geheilt, 21 starben, was in toto einem Sterblichkeitspercente von 55'3, einem Genesungspercente von 44'6 entspricht.

Wir lassen zunächst eine Tabelle folgen, welche über das Alter und Geschlecht der Individuen, sowie über die Zeit, in welcher sie aufgenommen wurden, Aufschluss geben soll.

Tabelle I.

Alterstabelle										
	•	1—6 Monate	6—12 Monate		1—4 Jahre		4—12 Jahre		Summe	
1	Aufgenommen	geh. gest.	geh.	gest.	geh.	gest.	geh.	gest.	geh.	gest.
$\overline{\mathbf{w}}$.	30. August bis 5. September				1	2	3	2	4	4
2 W.	6. bis 13. Sept.					1				1
3. W.	14. bis 20. Sept.		, '	1		1		,		2
4. W.	22. bis 29. Sept.			5	1	2		2	1	9
5. W.	30. Septemb. bis 6. October		,	1	2	2	5	•	7	3
6. W .	7. bis 13. Oct.				2	1			2	1
7. W.	14. bis 21. Oct.						1		1	
8. W.	22. bis 29. Oct.	!			1	,			1	·
9. W.	30. October bis 2. November	1					1		1	1
•	Summe	1		7.	.7	9	19	4	17	21
-					6.5				• 3	<u> </u>

Der Gang der Epidemie in Wieh überhaupt ist, trotz der Kleinheit der Zahlen, in der vorstehenden Tabelle getreu gegeben, nachdem bis gagen Ende August nur vereinzelte Fälle von Cholera vorgekommen waren, stieg die Zahl der Fälle vom 30. August bis 5. September suf 8, mit der bedeutenden Sterblichkeitsziffer von 50%, schien aber in den darauffolgenden 2 Wochen bis zum 22. September bedeutend abzunehmen, so dass wir in diesem Zeitraume durch zwei Tage die errichtete Cholera-Abtheilung, für welche ein geräumiges und mit den dringendsten Erfordernissen, Luft und Licht, reichlich versehenes Locale adaptirt worden war, schliessen konnten; doch trat nach dieser kurzen Intermission in der nachsten Woche schon die Epidemie viel heftiger auf und mit der erschreckenden Sterblichkeitsziffer von 90% (1 gen., 9 gest.); die Extensität blieb in der darauffolgenden Woche wohl gleich, die Sterblichkeitsziffer minderte sich aber auf 70% herab. Mit dem Ende der 5. Woche (30. September bis 6. October) hatte die Epidemie ihren Höhepunkt überschritten, in den darauffelgenden 4 Wochen kamen nur 7 Fälle zur Aufnahme mit einer Sterblichkeitsziffer von 28.6%.

Wir hatten demnach in den ersten 3 Wochen (30. August bis 22. September) eine Sterblichkeitsziffer von 63.6%, in der 4. Woche von 90%, in der 5. Woche von 70% und in den letzten 4 Wochen von 28.6%.

Die Berechnung der Sterblichkeitsverhältnisse nach einzelnen kleineren Zeitabschnitten der Epidemie ist absolut nothwendig, wenn man sich nicht den mannigfachsten Irrthümern, namentlich solchen, die sich auf therapeutische Erfolge beziehen könnten, aussetzen will.

Tabelle II.

_			ш.		*			abelle 1	## 	
		6— Mon		1- Ja	-4 are		12 hre	Mittlere Kranheits- dauer der Gestorbenen	Mittlere Krankheits - dauer der Geheilten	Anmerkung.
ł	•	geh.	gest	geh.	gest.	geh.	gest.		Cenenten	
İ	1. Woche		_	1	2	3	2	9 Std.	- 14 Tg.	In den Längscolon- nen für die Gestorbenen
l	2. Woché		4:4		1			10 Std.		sind unter den über
I	8. Woche		1		1			7 Tg.	,	der Querlinie stehenden Zahlen die im Stadium
i	4. Woche	_	3	1	2		1	10 Tg.	5 Tg.	algid., unter den un- ter derselben stehen-
1	5. Woche		1	2	2	5			18 Tg.	den die im Typhoide Gestorbenen zu ver-
1	6. Weche	Γ	_	2	1			6 Tg.	16 Tg.	stehen.
I	7. Woche					1			6 Tg.	
1	8. Woche			1					10 Tg.	
	Woche					í		7	16 Tg.	or or property of
1	0	ı	1	ł	i	1	ı	1	1	1

Ausserdem noch in der 9. Woche ein 4monatliches Kind, das bereits in hohem Grade asphyctisch überbracht wurde.

Aus der Betrachtung der Tabelle II ist ersichtlich, dass von den gestorbenen Kindern im Alter zwischen 6—12 Monaten 3 im algiden, 4 im typhoiden, im Alter zwischen 1—4 Jahren 5 im algiden, 4 im typhoiden and 1 2 months algiden, 4 im typhoiden, und endlich im Alter zwischen 4—12 Jahren 3 im algiden, l im typhoiden Stadium der Krankheit erlegen sind; es sind also im General 12 im Ganzen 12 im algiden, 9 im typhoiden Stadium gestorben. Es hatten im Ganzen 12 im algiden, 9 im typhoiden Stadium ten im Ganzen 18 das Typhoid erreicht, von denem 9 geheilt wurden; die 8 ab. normale Reaction die 8 übrigen geheilten Individuen hatten eine

Wir glauben hier nothwendiger Weise erklären zu müssen, unter welchen Verhältnissen wir bei unseren Kranken annahmen, dass sie das Tunken das Typhoid erreicht haben: wir glauben dies deshalb thun zu müssen, weil der Der im der deshalb thun zu müssen, weil der Der im der deshalb thun zu müssen, weil der Der im der deshalb thun zu müssen. sen, weil der Begriff des Choleratyphoid ein durchaus schwankender ist, indem ist, indem einige Aerzte denselben Symptomencomplex als "excessive" Resetting in denselben Symptomencomplex als "excessive" Resetting in the state of the state o sive" Reaction bezeichnen, den andere schon zum Typhoid rechnen. Wir hahen Wir haben die Bezeichnung "excessive" Reaction achtungen wall-" achtungen vollständig eliminirt und glauben daran gut gethan zu haben.
weil wir heiden der gester d weil wir bei dem hyperacuten Verlaufe der Krankheit im Kindesalter keinen Ansterd keinen Anstand nahmen, auch dann schon von einem Typhoid zu sprechen auch nur wenige sprechen, wenn die sogenannte excessive Reaction

Wenn bei unseren Kranken nach Ablauf des algiden Stadiums itende Alterstienen der V Tage dauerte. bedeutende Alterationen des Nervensystems, grosse eintrat, haben oder Somnolenz, Trockenheit der Zunge und Lippen als einen dem wir diesen Zustand den Wir wir diesen Zustand der Wortbedeutung noch immer hoid eingereiht.
Typhus ähnlichen bezeicht. Typhus ähnlichen bezeichnet und ihn unter das Typhieder, wie dies gleichviel ob er nur kurze Zeit andauerte oder gar acheinungen des in einzelnen Fällen geschah, neuerdings durch Erscheinungen des algiden Stadiums unterbrachen. algiden Stadiums unterbrochen wurde und die Kinder in diesem zweiten

Was die Dauer der Krankheit betrifft, so glauf Tabelle II ver-rkung, die wir vorausgeschielt betrifft, so glauf Tabelle II ver-Anfalle der Asphyxie und dem Collapsus erlagen. Bemerkung, die wir vorausgeschickt haben, auf die Tabelle II verweisen zu können.

Dem Geschlechte nach waren von den Geheilten 13 Knaben, im Ganzen dehen, von den Gestorbergen 10. Mädchen, von den Gestorbenen 10 Knaben, 7 Mädchen, im Ganzen 3 Knaben, 15 Mädchen

Von den 38 Kranken waren 4 im Spitale selbst erkrankt, 34
en von aussen überbracht. 3 Knaben, 15 Mädchen. urden von aussen überbracht; ausser diesen 4 Kranken fanden wir och bei der Section von 2 andersen diesen 4 Kranken fanden wir och bei der Section von 2 andersen diesen 4 Kranken fanden wir ch bei der Section von 2 anderen, unter den 38 nicht mitgezählten arastischen, im Spitale wähnen. arastischen, im Spitale während der Cholera-Epidemie verstorbenen indern an der Leiche die Erscheiter ndern an der Leiche die Erscheinungen der Cholera; sie waren nur ter rascher Zunahme des scheinungen der Cholera; gestorben rascher Zunahme des schon bestehenden Collapsus gestorben eshalb Cholera vermutbet deshalb Cholera vermuthet, aber nicht mit Bestimmtheit disticirt worden. Osticirt worden.

Dem Wohnorte nach vertheilten sich die aufgenommenen Kinder rendermassen:

V. Bezirk (Margarethen)	15
IV. " (Wieden)	
(Davon im 4 Spitale erkrankt.)	
Von den benachbarten Vororten	6
• III. Bezirk (Landstrasse)	3
VII. " (Neubau)	2
II. " (Leopoldstadt)	1
	38

Eine vollständig unbefangene Krankenbeobachtung ergibt mit Sicherheit, dass zur Zeit, in der in einer Stadt eine Cholera-Epidemie herrscht, der Charakter der Morbilität ein eigenthümlicher wird, obschon ich mir vollkommen klar darüber bin, dass ich in meinem engen Beobachtungskreise auch bei der Beurtheilung dieser Frage auf eine sehr bescheidene Rolle angewiesen bin, so glaube ich doch die diesbezüglichen factischen Verhältnisse anführen zu sollen, und zwar benütze ich dazu die während der Epidemie ambulatorisch behandelten Kranken.

Ich habe das Materiale, das unser zahlreiches Ambulatorium (über 4000 Fälle jährlich) bietet, bei der Berichterstattung über die eigentlichen Choleraerkrankungen vollständig vernachlässigt und werde nur später auf einzelne Beobachtungen hinweisen; ich habe dies aus dem Grunde gethan, weil, wie es in der Natur der ambulatorischen Krankenbehandlung liegt, die Beobachtung eine ungenaue ist und unmöglich der fleissigen und getreuen Beobachtung der Spitalskranken als gleichwerthig angefügt werden kann, um so mehr, als selbst die einfache Statistik der Erkrankungen, welche dem Ambulatorium abstrahirt werden könnte, deshalb von geringem Werthe ist, weil Kranke mit einer entwickelten Cholera nur relativ selten als ambulant unserer Behandlung übergeben wurden und also die gewonnenen Zahlen weder über den Verlauf, noch über die Häufigkeit verlässliche Aufschlüsse geben.

Diese Ungenauigkeit der Beobachtungen des ambulatorischen Materials ist aber kein Hinderniss, daraus einen Schluss zu ziehen auf den während der Epidemie herrschenden Krankheitscharakter.

In der Zeit vom 30. August bis zum 2. November v. J. wurden im St. Josefs-Kinderspital 1039 Kinder ambulatorisch behandelt; in derselben Zeit wurden im Jahre 1864 nur 830 und im Jahre 1865 nur 585 kranke Kinder behandelt, so dass also während der heurigen Epidemie unser Ambulatorium um 209 Kranke mehr als im Jahre 1864 und um 184 Kranke mehr als im Jahre 1865 zählte.

Die Betrachtung dieser Zahlen allein rechtfertigt die Behauptung, dass während der Dauer der heurigen Epidemie die Morbilität eine sehr bedeutende war.

Unter den 1039 Kranken hatten wir im Ganzen nur 8 deutlich ausgesprochene Cholerafälle, und es lag daher nahe, die Ursachen der

Differenz ziffermässig aufzufinden. Wir schliessen zu diesem Zwecke folgende Tabelle an:

Tabelle III ¹.

Magen- und Darmerkrankungen, die im Ambulatorium vom 30. August bis 2. November zur Beebachtung kamen.

Krankheiten	1866	1865	1864	1865	1864
Gastro-Enterocat Gastro-Enterocat Bronchi-Enterocat Enterocat Enteritis Cholera inf. Cholera epid. Colica Dyspepsia	71 74 36 152 19 11 8	19 9 16 103 9 10 	41 10 2 102 10 1 	52 65 20 49 10 1 8 1	- 30 - 64 - 34 - 50 - 9 - 10 - 8 + 9 + 12
Summe	3,91	180	207	211	— 184

Tabelle III '.

Nach Percenten ausgedrückt machten in dem Zeitraume vom 30. August bis 2. November die Summe:

and a constant of the	1866	1865	1864	r Zeit kran-
der Magen- und Darmkrankheiten der Magenkatarrhe der Magen- und Darmkatarrhe Luftröhren-Darmkatarrhe Darmkatarrhe Cholera inf. Cholera epid.	37·7°/ ₀ 6·8°/ ₀ 7·1°/ ₀ 3·5°/ ₀ 14·7°/ ₀ 1·1°/ ₀ 0·8	24.9 % 3.3 % 1.6 % 2.8 % 17.3 % 1.7 %	30·8 % 4·9 % 1·2 % 0·3 % 12·3 % 0·1 %	aller während dieser vorkommenden Erkr kungen aus.

Es geht daraus hervor, dass von dem Zuwachs von 454 Kranken im Vergleiche zum Jahre 1865 211 und von dem Zuwachs von 209 Kranken im Vergleiche zum Jahre 1864 184 auf Magen- und Darmerkrankungen kommt, dass an Magen- und Magendarmkatarrhen allein während der Epidemie um 107 mehr als im Jahre 1865, und um 94 mehr als im Jahre 1864; an Luftröhren-Darmkatarrhen und Darmkatarrhen um 69 mehr als im Jahre 1865 und um 84 mehr als im Jahre 1864 zur Behandlung kamen.

Aus der Betrachtung der Percentualverhältnisse (Tabelle III2) ergibt sich die grösste Differenz bei dem Magen- und Darmkatarrh; wir sind selbst vollständig überzeugt, dass viele unter diesen Namen

figurirende Fälle echte epidemische Cholerafälle gewesen sein dürften, wir konnten aber zu der Zeit, wo sie uns zur Beobachtung kamen, die Diagnose nicht mit Sicherheit machen und zogen as vor, eine etwas zu kleine Zahl, als eine übertrieben grosse Zahl von Cholerafällen zu verzeichnen.

Die Percentualzahlen für die Cholera infant., zusammengehalten mit dem Umstande, dass uns (Tabelle I) nur ein einziger Fall von Cholera epidemica in dem Alter bis zu 6 Monaten vorkam, zeigen uns, was auch in früheren Epidemien beobachtet wurde, dass die Säuglinge für das Choleragift sehr unempfänglich zu sein scheinen.

Die Tabelle III liefert den klaren Nachweis für eine Thatsache, welche allerdings bekannt genug ist, nämlich die, dass während der Zeit, in der in einer Stadt eine Cholera-Epidemie herrscht, die unbekannte Krankheitsursache sich bei einer weitaus grösseren Zahl von Personen unter den verschiedensten Formen von Magen- und Darmerkrankungen geltend macht, als bei denen sie zum eigentlichen Choleraanfalle wird.

Bei einem nicht unbeträchtlichen Theile der Kranken, welche wir in der vorstehenden Tabelle verzeichnet haben, dürfte sich später Cholera epidemica entwickelt haben, ohne dass sie uns zur Beobachtung kamen.

Wir machen uns bei der Cholera, analog wie bei zymotischen Krankheiten überhaupt die Vorstellung, dass ein ausserhalb des Organismus erzeugtes, sich in diesem reproducirendes Gift — es ist unentschieden und für uns einstweilen gleichgiltig, ob dieses etwas Unkörperliches, nur dynamisch Wirkendes, oder ein Organisches, ein Pilz oder dergleichen, oder ob es ein Unorganisches ist — dass also dieses Gift in den Organismus aufgenommen wird und krankhafte Erscheinungen hervorruft. Wenn das Choleragift dies gethan hat, so kann as entweder jene schrecklichen Krankheitssymptome bewirken, welche wir eben mit dem Namen der Cholera epid. bezeichnen, oder es kann ähnliche, aber doch nicht so zerrüttend auf den Gesammtorganismus wirkende Erscheinungen bedingen.

Es verhält sich das Choleragift — der Vergleich ist roh und mangelhaft wie alle Vergleiche — das eine Mal wie ein organisches oder unorganisches Gift, das wir in voller todtbringender Dosis auf einmal, das andere Mal wie dasselbe Gift, das wir in refracta dosi einbringen und das wir durch den Organismus wieder eliminiren lassen, nachdem es daselbst die ihm eigenthümlichen Krankheitserscheinungen geringeren Grades hervorgerufen hat; wir begingen gewiss einen Fehler, wenn wir etwa eine Arsenikvergiftung der einen und der anderen Art nicht nur dem Grade, sondern auch dem Wesen nach auseinanderhalten wollten, und so begehen wir auch in der That einen Fehler, wenn wir nur jenen durch das Choleragift hervorgerufenen Symptomencomplex als Cholera bezeichnen, der, um bei unserem Vergleiche zu bleiben, der vollen Gabe des Giftes entspricht; allein diesen

Fehler müssen und werden wir so lange begehen, als uns das Kriterium fehlt, um bei unserem Vergleiche zu bleiben, die Krankheitserscheinungen, die der Choleravergiftung in refracta dosi entsprechen, als von dem specifischen Gifte abhängig zu erkennen. Dieses Kriterium fehlt bis heute und wir müssen uns mit der Erkenntniss begnügen, dass die Cholera in dem Sinne, wie wir es eben ausgesprochen, eine viel ausgebreitetere Erkrankung ist, als die officiellen Choleratabellen dies ahnen lassen; diese Erkenntniss scheint uns aber von der allergrössten Bedeutung zu sein, weil durch sie die Forschung nothwendigerweise auf die richtige Bahn gelenkt wird.

So sehen wir z. B. beim Choleraprocesse häufig pathologischanatomisch nachweisbare Nierenaffectionen, wahrscheinlich fehlen
Alteration der Nieren gar nie und es ist noch gar nicht ausgemacht,
dass die Nieren blos secundär durch den grossen Wasserverlust, durch
die Eindickung des Blutes und die Herabsetzung der Herzaction in
Mitleidenschaft gezogen ist und nicht vielleicht schon primär ein Angriffspunkt für die Einwirkung des specifischen Choleragiftes sind; es
wäre dann wohl möglich, dass man durch aufmerksame Harnuntersuchungen während der sogenannten prodromalen Diarrhöen Anhaltspunkte gewänne für die Diagnose Cholera, in einem Stadium, in dem
wir bis jetzt die Krankheit zu erkennen nicht im Stande sind. Es liegt
auf der Hand, dass ein ähnliches Kriterium für die Therapie von der
allergrössten Wichtigkeit wäre.

Auf eine Vergleichung anderer Krankheitsformen als der des Darmkanals, während und ausserhalb der Epidemie, gehen wir nicht ein, weil uns dabei durchaus nichts aufgestossen ist, was wir mit einiger Sicherheit mit dieser hätte in Zusammenhang bringen können.

Alle an Cholera Gestorbenen wurden einer genauen Leichenuntersuchung unterworfen.

Es kann nicht Aufgabe dieses Berichtes sein, die bekannten Erscheinungen an der Leiche hier wiederzugeben, und wir werden uns damit begnügen, blos auf die Befunde in einzelnen Organen hinzuweisen.

Im algiden Stadium fanden wir durchwegs Veränderungen, welche von einer bedeutenden Affection des Lymphdrüsensystems Zeugniss geben und die Cholera dadurch in die Classe der sogenannten zymotischen Krankheit einreihen.

Die Schwellung betraf zunächst die Peyer'schen Placques und die Solitärdrüsen, oft in einer überraschenden Ausgeprägtheit, wir fanden in vielen Fällen den ganzen Darm entlang, entweder von der Pylorusklappe an oder selbst schon im Magen beginnend, die Solitärdrüsen in Form von flachen, halbkugligen, markweissen, bis 1½" im Durchmesser haltenden Knoten und Knötchen geschwellt; viele derselben zeigten eine feine, nadelstichgrosse centrale Depression und unterschieden sich von ähnlichen Befunden, wie man sie zuweilen bei dem Follicularkatarrhe antrifft, vorzüglich dadurch, dass sie nicht auf

einer infiltrirten, verdickten, sondern normaldicken, blassroth gefärbten Schleimhaut aufstossen; die Schwellung der Solitärdrüsen war um so ausgeprägter, je kürzere Zeit das algide Stadium gedauert hatte, je fulminanter dasselbe in seinen Erscheinungen gewesen war und je jünger die von der Krankheit betroffenen Individuen waren; im typhoiden Stadium fehlte sie meist vollständig.

Ebenso war die Schwellung der Peyer'schen Placques in der Nähe der Baubin'schen Klappe und nach aufwärts davon im Ileumsehr deutlich ausgesprochen; es fiel uns als unterscheidend von der typhösen Schwellung auf, dass die Grenze der Placques bei der Cholera immer sehr scharf gegen die Umgebung gezogen war, so dass jeder einzelne wie von einem Rahmen, der über das Niveau der Darmschleimhaut emporragte, umfasst erschien. Auch die Placques hatten im Stadium algidum eine markweisse Farbe, im typhoiden Stadium waren sie sichtlich abgeschwollen und an vielen nur ein zartes Netzwerk zurückgeblieben, so dass sie ein areolirtes Aussehen darboten; auch waren sie dann immer durch Imbibition vom Darminhalte grünlichbraun gefärbt und an dieser Färbung schon von aussen her erkennbar.

Die Mesenterialdrüsen verhielten sich verschieden; sie hatten entweder gar nicht oder kaum merklich an Volumen zugenommen, oder es waren einzelne von ihnen bis zur Wallnussgrösse angewachsen und zeigten deutlich den Charakter acuter Schwellungen, doch immer waren sie von einer mässigen Derbheit, nie auffallend weich.

Im natürlichen Anschlusse an diese Veränderungen im Lymphsysteme müssen wir auch der Thymusdrüse Erwähnung thun; wir können in dieser Beziehung nur die Beobachtung bestätigen, welcher Prof. Löschner in seinem Berichte über die Cholera-Epidemie im Jahre 1854 und 1855 in Prag Erwähnung thut, dass wir dieses merkwürdige Organ an Choleraleichen selbst von Individuen von 9 Jahren häufig mächtig entwickelt fanden, und wir erwähnen eines Beispieles statt vieler, wo bei einem 9jährigen Mädchen, das in vollster Gesundheit von der Krankheit ergriffen worden und nach 12 Stunden im algiden Stadium derselben erlegen war, die Thymusdrüse 4" lang, 11/2" breit, ziemlich dick und bis zur Mitte des Herzbeutels reichend gefunden war; die Drüse war durchaus gleichartig gelappt, substanzreich, sucabat und keine Spur einer Anlage einer centralen Höhle in den zwei Lappen derselben aufzufinden.

Durch die Güte meines geehrten Herrn Prim. Dr. Gunz hatte ich auch Gelegenheit, die Leiche eines Kindes zu obduciren, welches während des algiden Stadiums der Cholera, von der die Mutter befallen war, durch Einleitung der künstlichen Frühgeburt todt war zur Welt gekommen. Die Leiche des gut entwickelten, dem neunten Schwangerschaftsmonate entsprechenden Kindes war, als wir es untersuchten, noch frei von Fäulniss, das Kind hatte nicht geathmet. Der Befund

war bezüglich solcher auf Cholera zu beziehenden Veränderungen vollkommen negativ. Die Mutter genas,

Hinsichtlich der Befunde im typhoiden Stadium haben wir zu dem, dessen wir schon oben Erwähnung gethan, nur wenig hinzuzufügen. Wir fanden nie, eben so wenig in diesem, wie im algiden Stadium, Milzschwellung oder Erweichung des Parenchyms derselben im Darm, der grösstentheils gut contrahirt war, einen grünlichen, zähen, schleimigen Beschlag der Darmwand, in den Nieren deutliche Bright'sche Erkrankung oder Hyperämie, in den Lungen hypostatische Pneumonie und nicht selten eine sonst im Kindesalter seltene Erscheinung, nämlich Infarcte, die bereits geschmolzen waren und mit einer schmutzigbraunen, jauchigen Flüssigkeit erfüllte Abscesse darstellten. deren Pleuraüberzug mit einer leicht abziehbaren Pseudomembran bedeckt war.

Ueber die Prognose der Cholera im Kindesalter können wir uns ganz kurz fassen; wir fanden die Angaben Löschner's vollständig bestätigt. Von 24 Kindern unter 4 Jahren hatten wir 17 Todte, also ein Heilungsprocent von 29.2 (nach Löschner 20-30%), über 4 Jahren von 19 Kranken nur 4 Todte, also ein Genesungsprocent von 71.4. Diese letztere Zahl erscheint auffallend günstig und erklärt sich daraus, dass die Hälfte der Fälle erst nach überschrittenem Höhepunkt der Epidemie zur Aufnahme kam.

Sollten wir speciell Angaben darüber machen, in welchen Fällen bei der Cholera der Kinder Genesung eher zu erwarten sei, so kämen wir dadurch sehr in Verlegenheit, wir können nur vermuthungsweise einzelne Angaben machen. Im Allgemeinen schienen die Fälle, bei denen das Erbrechen der Diarrhöe gegenüber vorwaltete, günstiger zu verlaufen; dass die Fälle ohne prodromale Diarrhöe von üblerer Prognose scheinen als die anderen, können wir nicht bestätigen; in der Periode des Steigens der Epidemie und auf deren Höhepunkt waren allerdings die Fälle ohne prodromale Diarrhöe zugleich diejenigen, welche in der kürzesten Frist zum Tode führten; dieselben führten aber in einer späteren Periode auch am schnellsten zur Genesung nach einer kurzen und normalen Reaction.

Wenn allgemein versichert wird, dass die Prognose um so günstiger ist, je früher der Kranke in ärztliche Behandlung kommt, so müssen wir mit Bedauernerklären, dass auch dies nur innerhalb sehr beschränkter Grenzen wahr ist. Kinder, die uns schon mit weit vorgeschrittener Asphyxie gebracht wurden, haben wir nie genesen sehen; es waren dies aber auch gewöhnlich solche Fälle, die in diese Asphyxie rasch gekommen waren, und wir konnten uns nicht mit dem sehr billigen, aber kaum verdienten Glorienschein umgeben, dass wir solche Kranken gerettet hätten, wenn sie uns früher gebracht worden wären, weil wir eben das traurige Bewusstsein haben, dass uns manche unserer kleinen Kranken aus solchen Familien, in denen schon ein oder das andere Glied als Opfer der Seuche gefallen war, mit den

Initialerscheinungen gebracht wurden, ohne dass wir mit aller Aufmerksamkeit die Krankheit in ihrem fürchterlichen und todbringenden Gange aufhalten konnten, während in derselben Periode der Epidemie andere Kranke caeteris paribus, im vorgerückteren Stadium überbracht und auf dieselbe Weise behandelt, zur Genesung kamen.

Im Grossen und Ganzen sinkt und fällt die Hoffnung auf Genesung bei Cholerakranken nur mit dem Zeitpuncte der Epidemie, in welchem die Erkrankung vorkommt.

Wir wenden uns nun zur Erörterung der Frage, wie oft bei unseren Kranken prodromale Diarrhöe vorausgegangen war und wie oft die Krankheit plötzlich in vollster Gesundheit ausbrach; es ist uns nicht möglich, aus unseren Aufzeichnungen für jeden einzelnen Fall über diesen Punkt Aufschluss zu geben, weil wir bei Erhebung der Anamnese oft auf die Angaben von Leuten angewiesen waren, welche die Kranken nicht selbst beobachtet hatten und sehr ungenau über die Erkrankung der Kinder, die sie überbrachten, unterrichtet waren, indem die Eltern selbst erkrankt oder durch äussere Verhältnisse verhindert, uns nicht behufs Einholung anamnestischer Daten zur Verfügung standen.

Ungewiss, ob Diarrhöe vorausgegangen, war es in 9 Fällen, in 16 Fällen war 1—8 Tage lange Diarrhöe vorausgegangen und in 13 Fällen soll die Krankheit bei vorher ganz gesunden Kindern ausgebrochen sein.

In Bezug auf die Aetiologie der Krankheit ergab sich Folgendes: Bei 20 Kranken waren in derselben Familie schon früher Cholerafälle vorgekommen, bei 4 nicht in der Familie, aber in dem Wohnhause; im Spitale erkrankten 6, angeblich aus von der Seuche freigebliebenen Häusern kamen 5 und von 5 anderen blieb es unbekannt, ob sie einer directen Infection ausgesetzt gewesen oder nicht; die Mütter von 7 Kranken hatten sich mit Cholerawäsche beschäftigt, 5 von diesen letzteren kamen in der ersten Woche der Epidemie zur Beobachtung.

Wir halten es nicht für überflüssig, um das Bild der beschriebenen Epidemie überhaupt und speciell den Verlauf der Krankheit im Kindesalter zu vervollständigen, in möglichster Kürze auch Einiges über die Intensität und Dauer einzelner Symptome hinzuzufügen.

1. Algor. Die Dauer des Algor schwankte schwischen 6 bis 36 St., er fehlte nie; wir haben eben nur solche Fälle als Cholera in unsere Berichte aufgenommen, in denen wir Algor und rasch zu Stande gekommenen Collapsus beobachtet hatten; wir trennen vom Algor strenge die Asphyxie; diese fehlte in sehr vielen Fällen, aber wie wir mit voller Sicherheit sagen, durchaus nicht bei allen, die genesen sind. In mehreren Fällen hatten wir sozusagen eine Recidive des Algor und auch diese kamen hie und da zur Genesung; zwischen dem ersten und zweiten Algor war ein Zwischenraum von mehreren Stunden bis zu zwei Tagen, und dieser Zwischenraum war in der Regel von einer unvollkommenen Reaction ausgefüllt. Bei Kindern unter vier

Jahren danerte im Allgemeinen der Algor die kürzeste Zeit, nie über 24 Stunden; nach dieser Zeit waren die Kinder erlegen oder boten das bekannte Bild des Hydrocephaloid dar.

Ich erlaube mir dabei die Bemerkung zu machen, dass der Choleraalgor mich eine in psychologischer Beziehung auffallende Beobachtung von 6-8 Jahren baten mich wirklich in der rührendsten Weise während desselben:

Lich bitte G. "Ich bitte Sie, Herr Doctor, lassen Sie mich nicht sterben." Ich erwähne dieses Umstandes deshalb, weil mir aus meiner Beobachtung, und es und es wurde dieselbe auch von meinem geehrten Herrn Primarius Dr. Gunz nach Dr. Gunz nach seinen reichen Erfahrungen bestätigt. kein Fall be-kannt ist dass Willes kannt ist, dass Kinder in diesem Alter von Todesangst ergriffen wurden oder das von croupkranken Kindern würde man, nach der Physiognomie der-selben im Staten selben im Stadium der asphyctischen Anfälle, eine solche Aeusserung erwarten erwarten, wenn sie dann überhaupt sprechen könnten.

Im Allgemeinen müssen wir vom Algor bei Kindern sagen, dass m 4. Lebenish er vom 4. Lebensjahre an an Dauer, Intensität sich von dem der Erwachsenen nicht wachsenen nicht unterscheidet und auch die Resistenz inwer zu sein Organismus in diesem Alter gegen denselben nicht geringer zu sein scheint; es eile im G scheint; es gilt im Ganzen dasselbe auch von der D Säuglingen; zwischen dem 1. bis 4. Lebensjahre ist oter, und über Vergleiche zu Erwachsenen nur mehr wenig beschle und über dieses Alter hinne ach in die vergleiche zu Erwachsenen nur mehr wenig beschle und über dieses Alter hinne ach in die vergleiche zu Erwachsenen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen dem 1. bis 4. Lebensjahre ist der vergleiche zu Erwachsen dem 1. bis 4. Lebensjahre ist der vergleiche zu Erwachsen dem 1. bis 4. Lebensjahre ist der vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und über die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und ihre die vergleiche zu Erwachsen nur mehr wenig beschle und ihre die vergleiche die dieses Alter hinaus scheint jeder Unterschied aufzuh 51 en.

2. Darmtransudat. Der Nachweis von Darmtransudat war für nallen Fällen sie seiten. in allen Fällen ein sehr wesentlicher Anhaltspunkt die Kranken mose der Cholera, namentlich in solchen Fällen, wo mamnese überchon im Stadium der Bestehn in solchen Fällen, wo chon im Stadium der Reaction und ohne verlässliche Anamnese überacht wurden wir finden in solchen Fällen, wo acht wurden; wir fanden immer nebst einer eigenthümses, durch Beschaffenheit der mit der Beschaffenheit der mit der Beschaffenheit der mit der Beschaffenheit der mit der mit der Beschaffenheit der mit der m pichen Beschaffenheit des mässig ausgedehnten Bauches, durch Betung desselben dess wir sind in Desselben d tung desselben, dass wir eine im Darme enthaltene Flüssigkeit verieben konnten hörten debeiten. ieben konnten, hörten dabei oft, aber nicht immersuchung zeigussionsgeräusch. Empfadicht ussionsgeräusch; Empfindlichkeit gegen diese Untersuchung zeig-unsere Kranken nie, pur ausschen gegen diese Untersuchung zeigunsere Kranken nie, nur ausnahmsweise schienen sie sich dagegen
h Anspannen der Banchmuskelt ch Anspannen der Bauchmuskeln zu wehren.

Der Nachweis des Transudates ist weit hinein in sicheres Zei-um möglich und das Schwinder ium möglich und das Schwinden desselben, als ein sicheres Zeider wiedergekehrten Contractitien in desselben, als ein sinmer der wiedergekehrten Contractilität des Darmes, war uns immer erthvoller Anhaltspunkt für die Gerten Darmes. erthvoller Anhaltspunkt für die fortschreitende Genesung.

3. Stuhlgänge. Die Art der Stuhlgänge wird von allen Beobrn von Cholerakranken, und gewiss mit Recht, als Diagnose ischste Symptom aufgefasst; dennoch haben sie für die Diagnose Fankheit im Kindeselter rankheit im Kindesalter einen viel geringeren Werth, und zwar geringer, je jünger die Individuen sind, als bei Erwachsenen. In der Leiche von Kindern jeden Alters, wenn sie im algiden Stadium oder bald darnach gestorben waren, fanden wir immer reiss-wasserähnlichen Darminhalt, von der verschiedensten Consistenz bis zu der eines dicklichen Reissbreies. Am Krankenbette verhielt es sich anders; bei Kindern unter 4 Jahren sahen wir die Stuhlgänge nur in den Betttüchern und fanden sie entweder einfach durchnässt und geruchlos, oder sie waren bald mehr, bald weniger grünlich gefärbt, auf dem grünen Grunde einzelne weisse Flecken zeigend, ganz ähnlich wie bei der Cholera infantum, sehr oft auch deutlich fäculent riechend und auch hie und da einzelne bräunliche Krümeln zeigend. Ueber diesem Alter bekamen wir wohl oft die charakteristischen Stühle zur Anschauung, in einzelnen Fällen blieben sie aber auch grünlich gefärbt und von schwachem fäculenten Geruche; überwiegend wässerig waren sie in allen Fällen.

Die Stühle waren nicht immer von deutlich alkalischer Reaction, zuweilen waren sie neutral und einige Male schienen sie uns selbst schwach sauer zu sein. Blut haben wir in den Stühlen einmal bei einem neunmonatlichen Kinde im Typhoid einen Tag vor dem Tode beobachtet.

Im typhoiden Stadium waren die Stühle durchwegs grün, zähschleimig und es wurden immer nur eine sehr geringe Quantität auf einmal abgesetzt.

Das Auftreten eines breiigen Stuhles im Typhoid war uns immer ein angenehmes Prognosticon.

- 4. Erbrechen. Das Erbrechen war ein Symptom, das in keinem der von uns beobachteten Fälle fehlte; wir haben keine Durchfälle beachtet, die ohne jedes Erbrechen zu dem Krankheitsbilde der Cholera epidemica führte; in weitaus der Mehrzahl der Fälle schwand das Erbrechen früher als der Durchfall. Ueber die Natur des Erbrochenen stimmen unsere Beobachtungen mit den gewöhnlichen Angaben hierüber vollkommen überein; hervorheben wollen wir nur, dass der Act des Erbrechens nicht von bedeutenden Uebligkeiten begleitet zu sein schien; auch haben die älteren Kinder selbst nach häufigem Erbrechen nicht über schmerzhafte Empfindungen in der Magengrube geklagt, der Magen war stets und namentlich in den Fällen mit vorwaltendem Erbrechen sehr ausgedehnt.
- 5. Schluchzen, wie es bei Erwachsenen häufig beobachtet wird und die anderen Erscheinungen des algiden Stadiums oft überdauert, haben wir bei unseren kleinen Kranken in keinem einzigen Falle beobachtet.
- 6. Krämpfe. Bei der bekannten Geneigtheit des Kindes, bei den verschiedensten Krankheiten von symptomatischen Krampfformen der verschiedensten Art ergriffen zu werden, ist es auffallend und wurde auch von den Beobachtern der früheren Epidemien stets hervorgehoben, dass Krämpfe bei an Cholera erkrankten Kindern sehr selten

sind. Wir haben nur bei einem Mädchen von 9 Jahren deutliche und schmerzhafte Wadenkrämpfe beobachtet; ein anderes 9jähriges Mädchen klagte während des Algor sowohl als auch noch zwei Tage darnach spontan über heftige Schmerzen in der Gegend der Adductores femoris; diese Schmerzen wurden durch Druck noch vermehrt, eine bedeutende Spannung der Musculatur konnte aber nicht erwiesen werden, aber es ist nicht unwahrscheinlich, dass in diesem Falle der N. obturatorius, in dessen Verbreitungsbezirk die Schmerzen aufgetreten waren, durch tonischen Krampf der tieferen Musculatur mechanisch gereizt und dadurch zur Ursache schmerzhafter Empfindungen wurde.

Ausserdem beobachteten wir nach dem algiden Stadium bei Kindern im ersten und zweiten Lebensjahre die bekannten Beugekrämpfe, wie sie nach erschöpfenden Diarrhöen auch sonst vorkommen und eine Theilerscheinung des Marschall-Hall'schen Hydrocephaloids ausmachen.

- 7. Urinverhaltung. Uebereinstimmend mit den gewöhnlichen Angaben haben auch wir in der Mehrzahl der Fälle während des algiden Stadiums die Urinsecretion unterdrückt gesehen und bei den Leichenuntersuchungen die Blase in dem Zustande der stärksten Contraction gefunden; es wurde uns aber oft von unserem Wartpersonale berichtet, dass Kinder in diesem Stadium Urin gelassen haben; bei der Möglichkeit, die wässerigen Stühle mit Urin zu verwechseln, haben wir dem keinen Glauben geschenkt, wir haben uns aber selbst in einigen Fällen überzeugt, dass die Kinder im Anfang des algiden Stadiums Urin gelassen haben; leider waren wir nicht im Stande, ihn aufzufangen und rein von den Darmentleerungen zur Untersuchung zu bekommen.
- 8. Ueber die Erscheinungen des Choleratyphoids können wir uns ganz kurz fassen; wir haben schon an einer früheren Stelle auseinandergesetzt, welche Erscheinungen wir als Basis der Diagnose derselben annahmen und dass wir consequenter Weise Typhoide von der relativ kurzen Dauer von 3 Tagen verzeichnet haben; die längste Dauer war 3 Wochen. Wir wiederholen noch einmal, dass wir die Bezeichnung "excessive Reaction" in unserem Berichte überall und absichtlich ausliessen, dass wir der Wortbedeutung nach nur den dem Typhus ähnlichen Symptomencomplex mit Typhoid bezeichneten; die Aehnlichkeit bezog sich übrigens in allen Fällen nur auf den Gesammteindruck, den die Kranken machten; sie lagen soporös oder auch nur somnolent, mit trockenen Lippen und trockener Zunge, theilnahmslos dahin und konnten oft nur durch lautes Anrufen geweckt werden. Im weiteren Verlaufe und bei längerer Dauer zeigte sich auch wohl Katarrh der grösseren Luftwege, namentlich in den hinteren Lungenpartien, in zwei Fällen sogar eine Infiltration des unteren Lappens der rechten Lunge; wir haben aber in keinem Falle Delirien beobachtet, nie auffallenden Meteorismus, nie, auch bei erwachsenen Kindern,

Milzschwellung; die Temperatur war wohl erhöht, aber eine auch nur nahezu so excessive Temperatur, wie sie im wahren Typhus beobachtet wird, kam nie vor, der Puls war kaum beschleunigt, oft sogar retardirt. Bedeutende Retardation des Pulses haben wir übrigens bei Kindern auch im Typhus und zwar auf dem Höhepunkte der Krankheit und in der Reconvalescenz oft beobachtet; Delirien waren nie vorhanden, aber oft Unruhe und unstätes Wesen.

In jedem Falle, ohne Ausnahme, in welchem wir den Urin auffangen konnten, haben wir Eiweiss, zuweilen in grosser Menge, und die anderen mikroskopischen Nachweise der Bright'schen Nierenkrankheit gefunden, und zwar nicht blos in solchen Fällen, die in das Stadium typhoidum übergingen, sondern selbst in solchen, die eine normale Reaction durchmachten; nur war die Dauer dieser Complication in den letzteren Fällen wesentlich abgekürzt, bis auf drei Tage, wie sie überhaupt auch bei den typhoiden Fällen im Vergleiche zu dem Morb. Brighti der Scarlatina nur eine kurze Dauer hat und keine Geneigtheit zeigt, chronisch zu werden und zu hydropischen Erscheinungen zu führen.

Hämaturie von einiger Bedeutung kam nicht vor, auch war die Menge des Urins, welche gelassen wurde, durchaus nicht vermindert, wohl aber kam in den ersten Tagen des Typhoids bei mehreren Kranken eine Ausdehnung der Harnblase hoch über die Symphyse hinauf vor und die Kranken liessen dann, wenn sie dazu angehalten wurden, sehr bedeutende Harnmengen auf einmal; es ist dies ebenfalls ein Symptom, welches den Terminus "Typhoid" rechtfertigt.

Zu den Erscheinungen des Typhoids gehören auch die Choleraexantheme; wir werden an deren Betrachtung einige Beobachtungen über Scarlatina und Morbillen nach überstandener Cholera anknüpfen.

Wir haben bei drei unserer Kranken in der Reconvalescenz Exantheme beobachtet. Der erste Fall betraf einen 6jährigen Knaben; das Exanthem war seiner Form nach maculo-papulös mit Vorwiegen der Flecken, welches im weiteren Verlaufe in ein Erythem überging, das der Scarlatina sehr ähnlich sah, aber sich blos auf die unteren Extremitäten beschränkte; es war von keinerlei Störung des Allgemeinbefindens begleitet und hatte auf die bereits vorgeschrittene Reconvalescenz nicht den geringsten störenden Einfluss; der Knabe hatte ein intensives Typhoid durchgemacht. Bei einem zweiten 6jährigen Knaben, der ebenfalls von einem intensiven Typhoid befallen war, trat ein hellrothes maculöses Exanthem an den unteren Extremitäten am 9. Tage der Krankheit auf, zu einer Zeit, wo der Sopor bereits geschwunden war, aber der Knabe in Folge einer rechtsseitigen Lungeninsiltration eine noch unsichere Prognose zuliess; der Knabe genas. Bei beiden Kranken hatte das Exanthem nicht viel über 24 Stunden gedauert und war von einer ganz unbedeutenden kleienförmigen Desquamation gefolgt worden. Bei einem dritten, noch nicht ganz 2 Jahre alten Mädchen traten am 13. Tage der Erkrankung, nachdem

ein beträchtliches Typhoid überstanden war, linsen- bis kreuzergrosse Rose olaflecken im Gesichte auf, die von noch kürzerem Bestande wa-

ren als die früher erwähnten; auch dieses Kind genas.

Unmittelbar auf den Choleraprocess folgten bei einem 7jährigen Mädehen am 14. Tage der Krankheit Masern, nicht nur der Form nach, sondern mit allen der Krankheit zukommenden katarrhalischen Erscheinungen von Seite der Respirationsschleimhaut; der Verlauf war ein leichter und uncomplieirter. Ebenso verhielt es sich mit einem zweiten 7jährigen Mädchen, welches 30 Tage nach dem Ausbruche der Cholera, nachdem das Kind sich bereits wieder vollkommen erholt hatte, an Masern erkrankte.

Scharlachfieber unmittelbar nach der Cholera beobachteten wir dreimal: bei einem 7jährigen Mädchen am 9. Tage nach dem Ausbruch. bruche der Cholera; der Verlauf war bei diesem Kinde ein sehr schwerer, complicirt mit Morb. Brighti, Hydrops universalis, Gangran gran der Vulva, Conjunctivitis membranacea des einen Auges, mit dem Ausgang im Kerito-Iritis supporativa und Infiltration der rechten

Lunge. Das Kind ist noch in unserer Behandlung. Der zweite Fall aus unserem Ambulatorium ist dadurch besoninter zweite Fall aus unserem Ambulatorium ist dadurch in dem ders interessant, dass das 5jährige Mädchen, in einem Hause, in dem Scarlatina herrschte, von einem heftigen Choleranfalle schon am zweiten Tage nach Ausbruch der Cholera, welche mittlerweile in allen ihren Erscheinungen gewichen war, an einer ausgeprägten Schieben des Kindes prägten Scarlatina erkrankte. Ueber das weitere Schicksal des Kindes haben wir nichts erfahren.

Cholera im Spitale behandelt, vor seiner vollständigen Wiederherstel-Der dritte Fall endlich betraf einen 3jährigen Knaben, der, an ng auf Verlangen der Eltern nach Hause genommen, von einer an Krankten Schwester inficirt wurde und einen sehr schwe-Krankheitsverlauf zeigte. Der Knabe ist noch in unserer Beobing und leidet an einem chronischen Morb. Brighti, dem er wahrlich erliegen wird.

Wir dazu übergehen, die Therapie, die wir bei unseren an wir dazu übergehen, die Therapie, die wir De-endeten, zu skizziren, bemerken wir noch, dass wir zu Malen Temperaturmessungen bei unseren kleinen Kran-Malen Temperaturmessungen bei unseren kleinen Wassungen bei wersuchten; da wir aber aus solchen Messungen bei Kranken uns die Ueberzeugung verschafft hatten, dass solche Verlässlichkeit und also auf Beachtung Anspruch machen entweder im After oder unter genauen Cautelen und mit entweder im Atter oder unter genauen Cauteren entweder in der Mund- und Achselhöhle gemessen entweder entwe Cholerakranken Kindern aber die dazu nöthige Ruhe von durchaus nicht zu erzielen war, so standen wir von dem so mehr ab, als unsere Aufmerksamkeit vielseitig in Anommen war.

eraturmessungen im After, unmittelbar nach Chrere gemacht, haben aber dabei weder ein auffallend rasches Erkalten der Leichen, noch postmortale Temperatursteigerungen wahrnehmen können. Auch Bewegungen von Gliedmassen oder auffallende Veränderungen der Gesichtszüge, ausser denen, die durch bedeutendes Hinaufgezogensein des Unterkiefers durch die lange dauernde und intensive Todtenstarre bedingt waren, haben wir nicht beobachtet, gestehen übrigens offen, dass wir der Sache nicht wiel Aufmerksamkeit geschenkt haben; sehr auffallende Ersoheinungen hätten uns übrigens nicht entgehen können.

Therapie. Unsere Behandlung im Stadium algidum bestand in Folgendem:

Wenn die Kinder überbracht wurden, so bekamen sie zunächst, je nach dem Alter, in dem sie standen, 2-6 Tropfen Opium, wurden södann in ein durchwärmtes Bett gebracht und in warme Tücher eingehüllt. Durch erwärmte, mit Sand gefüllte Thongefässe, die in die Betten gelegt wurden, waren wir im Stande, dem Bette Wärme in hinreichender Menge zuzuführen, leider aber nicht den Kranken. Frottirungen mit Eis oder sehr kaltem Wasser afficirte die kleinen Kranken sehr unangenehm und wir sahen selten darauf eine Reaction eintreten; häufig schien es uns, als ob die Kinder nur um so algider würden. Wir versuchten daher ein anderes Mittel: wir gaben nämlich unseren Kranken warme Bäder bis zu 28° R., liessen sie nur ganz kurze Zeit darin und brachten sie dann in das erwärmte Bett, 'Die Kinder sträubten sich gegen diese Procedur nur sehr selten und nach unseren Erfahrungen ist das warme Bad, wenigstens für Kinder, das beste Mittel, um Erwärmung zu erzielen; sehr häufig aber war sie nur kurz andauernd und im Ganzen haben wir damit auf den endlichen Ausgang der Krankheit keinen Einfluss genommen; in einigen Fällen ersetzten wir die warmen Bäder durch in kochendes Wasser getauchte Leintücher, welche, auf Kotzen ausgebreitet, zugleich mit diesen letzteren den Kindern umgeschlagen wurden. Die letztere Methode erwies sich uns als unpraktisch und wurde nur ausnahmsweise bei Nacht angewendet, wenn wir nicht rasch genug Bäder herbeischaffen konnten.

Gegen den Durst und Erbrechen gaben wir Sodawasser und Eispillen.

Wenn das Stadium algidum ein protrahirtes war und das Erbrechen sich häufig wiederholte, so injieirten wir Murias Morph. ¹/₈₀ bis ¹/₁₅ Gr.; wir erreichten damit immer das Aufhören des Erbrechens meist schon nach der ersten Injection; einen Nachtheil haben wir von der Injection in der angegebenen Dosirung nicht gesehen. Als Analeptica wandten wir Campher, Moschus und Aether acet. an; wir können von keinem besonders Rühmliches erzählen; am besten bewährte sich jedenfalls der Campher, der gut vertragen wurde.

Wir gaben die Analeptica nie früher, als bis das Erbrechen aufgehört oder doch seltener geworden war, und setzten sie wieder aus, wenn sich das Erbrechen erneuerte. Im Typhoid gaben wir den Kindern Wein in häufigen kleinen Gaben; unsere Kranken nahmen ihn sehr gerne und er wurde auch

gut vertragen.

Als Diureticum haben wir zuweilen Flor. Benzoë gegeben; es schien uns, als ob wir damit in einzelnen Fällen die Diurese während des Typhoids befördert hätten; ausserdem gaben wir den meisten unserer Kranken im Typhoid Chinin; es wurde jedoch von einigen nicht vertragen und musste ausgesetzt werden, weil es Brechneigung hervorrief.

Drei Kranke, die nach überschrittenem Höhepunkte der Epidemie zur Aufnahme kamen, haben wir während des algiden Stadiums ganz ohne Medicamente behandelt, sie bekamen nur reichlich zu trinken und wurden durch Wärmflaschen erwärmt; alle drei Kranken genasen.

Analecten.

Die Behandlung hypertrophischer Tonsillen mittelst Aetzmittel (The Dubl. med. Journal - Allgemeine medic. Centralzeitung Nr. 56, 1866). Crampton, Wundarzt am Meath-Hospital in Dublin, rahmt die von Fournie angegebene und die von Makenzie modificirte Methode mittelst kräftiger Aetzmittel. F. gebrauchte die Wiener Aetzpasta und das Kali bichromicum, Makenzie eine Mischung von Natron causticum und Aetzkalk (Londoner Pasta). Er bediente sich eines flachen Löffels, der mit einem vor- und rückschiebbaren Deckel versehen ist. Das Instrument wird geschlossen eingeführt, bei der Tonsille angekommen, wird der Deckel zurückgezogen und der Löffel mit dem Aetzmittel kräftig an die Drüse angedrückt, fünf Secunden hindurch. Darauf wird der Deckel wieder vorgeschoben und das Instrument zurückgezogen. Crampton bedient sich statt dieses Instrumentes eines entsprechend gekrümmten und ausgehöhlten Elfenbeinstückes. Bei der Anwendung der Paste sind folgende Vorsichtsmassregeln nothwendig: 1. Die Paste muss dick, compact sein, ohne Krümmel und kleine Stückchen. 2. Das Instrument muss nicht überladen damit. sein. 3. Man muss die Berührung des Zäpschens vermeiden. 4. Man hält Essig parat für den Fall, dass neben der Mandel noch eine andere Partie berührt worden sein sollte. 5. Der Kranke darf kein Wasser nach der Operation in den Mund nehmen. Den Speichel muss er einige Zeit aus dem Munde herausfiessen lassen; kaltes Wasser macht heftige Schmerzen. Es sind im Allgemeinen 5—10 Applicationen nothwendig, um die Mandeln su entfernen. Die Vortheile dieses Verfahrens sind folgende: 1. Es ist weniger schmerzhaft als die Excision (?). 2. Es hat keine Blutung im Gefolge. 3. Es erregt wenig oder gar keine Entzündung. Die Londoner Paste hat nach M. die Vorzüge, mehr in die Tiefe zu greifen, als sich in der Fläche auszubreiten, länger wirksam zu sein und weniger Schmerz zu erzeugen.

Boston medical Journal haben zwei amerikanische Aerzte (Brainard und Crawford) unter sieben Fällen von Spina bifida fünf durch Injection einer wässerigen Jod- und Jodkalilösung geheilt. Coates versuchte dieselbe Behandlung bei einem vierteljährigen Mächen, welches eine wallnussgrosse, durchscheinende, beim Schreien anschwellende Ziste an den letzten Lenden und den obern Kreuzwirbeln zeigte. Die untern Extremitäten waren nicht gelähmt, aber der Zusammenhang der Ziste mit dem Rückenmarkskanal konnte nicht bezweifelt werden, indem man die ½" lange und ½" breite Oefinung in den Wirbelbögen fühlen konnte. Unter Chloroform-Narkose wurde die Nadel einer für subcutane Injectionen bestimmten Spritze durch die gesunde Haut zur Seite des Tumors eingestossen Zunächst wurde nun durch Einziehen des Stempels der aufgesetzten Spritze ½ Drachme und dann noch dreimal dieselbe Quantität, also 2 Drachmen, von dem Inhalte der Flüssigkeit entleert und dann dieselbe Quantität einer Lösung einget-

spritzt, welche auf 1 Unze Wasser 10 Gran Jod und 20 Gran Jodkali enthielt.— Der Tumor wurde dann' sofort mit einer Collodiumschichte bedeckt und von da ab täglich einmal mit Collodium überstrichen. Unmittelbar nach der Injection traten Convulsionen an Handen und Füssen ein, aber schon nach 24 Stunden erholte sich das Kind und dann schritt die Heilung ununterbrochen fort. Der Tumor überragt nur noch ½ die umgebende Hautsche, hat sich mit Ausnahme einer erbsengrossen Stelle sehr verdickt und ist undarchsichtig geworden Das Kind hat sich bis jetzt, 5 Jahre nach der Operation, ebenso kräftig wie gesunde Kinder seines Alters entwickelt. (Centralblatt für medic. Wissenschaften Nr. 7, 1866.)

Lieber die Natur und das Verhältniss der Varicellen zur Variola hat Dr. Vetter aus seinen Versuchen folgende Resultate erhalten: . 1. Die Einimpfung der von Varicellen gelieferten Lymphe bleibt erfolglos bei Personen, die nicht geimpft sind; eine kurz darauf odergleichzeitig a.m andern Arme vorgenommene Blatternimpfung reussirt und beweist eine vollkommene Receptivität gegen die Variola. 2. Die Personen, welche Varicellen gehabt haben, sind weder vor Variola, noch vor Variolois geschützt, und der Verlauf dieser Krankheiten erfährt nicht die geringste Modification durch jene. 3. Weder die Blattern, noch eine auch erfolgreich gewesene Impfung schützen vor Varicellen; hieraus geht hervor, dass die Varicellen eine ganz verschiedene Krankheit sind, der man durchaus kein intimes Verhältniss zur Variola zugestehen kann. 4. Varicellen und Variolois zeigen oft in ihrem Verlaufe grosse Aehnlichkeiten. 5. Kinder, die noch nicht geimpft sind und von Varicellen ergriffen werden, müssen trotzdem nachher geimpft werden, da die Varicellen keine präservative Eigenschaft gegen die Variola besitzen. In jenen einzelnen Fällen, in denen die Varicellen sehwer zu diagnostieiren sind und viele Aehnlichkeit mit Variola darbieten, darf man, wenn man es mit nicht geimpsten Kindern zu thun hat, die Sache nicht leicht nehmen, sondern sobald die Kinder geheilt sind und ihr Gesundheitszustand es wieder erlaubt, vorsichtshalber impfen. 6. Wenn in einer Familie ein Kind von zweifellosen Varicellen ergriffen wird, und es sind in dieser Familie noch andere gesunde, aber nicht geimpste Kinder vorhanden, so ist es überstüssig, diese Kinder zu separiren, weil die Varicellen selbst für nicht geimpfte Kinder keine Gefahr darbieten. (Gazette d. hôp. Nr. 67 d. J., aus dem Journal de med. de Bruxelles.)

Die Form des Hymen bei Kindern. Prof. Skrzeczke beschreibt (Vierteljahrsschrift für gerichtliche und öffentliche Medicin, 1866, allg. med. Centralzeitung 62, 1866) einige Eigenthumlichkeiten in der Form des Hymen bei Kindern, welche namentlich in forensischer Beziehung wichtig sind, da sie eine falsche Deutung erfahren könnten. — Zieht man bei einem Kinde mit sanftem Zuge die grossen Schamlippen auseinander, so erblickt man zunächst nur die kleinen Schamlippen, die Clitoris, einige Linien tiefer in der Mitte des sichtbar gewordenen Raumes die Harnröhrenoffnung und unterhalb dieser nur einen sehmalen Streifen des Bodens des Atrium vulvae. Vom Scheideneingange sieht man nichts, weil das stark vorspringende Frenulum labiorum von unten her denselben verdeckt. Erst wenn man die Schamlippen stark zur Seite und zugleich nach unten zieht, erkennt man das Hymen. Dieses stellt sich jedoch bei jungen Kindern nur selten als eine quer vor den Scheideneingang gespannte Membran dar, sondern es bildet einen mit seiner abgestumpften Spitze hervorragenden viel-fach gefalteten kleinen rothen Zapfen oder Kegel, den Tardieu mit dem prominirenden After eines Huhnes oder Kegen, prominirenden After eines Huhnes oder einem gespitzten Munde passend vergleicht. Die Hymenöffnung zeigt sich keineswogs als ein Loch, sondern werden die Rander derselben feet net keineswogs als ein geknöpfte. es liegen die Rander derselben fest aneinander. Wenn man eine geknöpfter Sonde in die Oefinung einführt und gelinde von hinten nach vorne drückend."

ringsherum führt, so überzeugt man sich, dass das Hymen nicht immer, wie Tardieu angibt, lippenartig gebildet ist; V. fand es ebenso oft halbmondförmig, circular mit mehr oder weniger centraler Oeffnung, oder noch anders gestaltet. Die Faltung hängt nicht ab von der Form des Hymens und seiner Oeffnung, sondern von seiner Breite im Verhältniss zur Weite des Scheideneinganges. Das kegelförmige Hervortreten des Hymens bei jungen Kindern muss wesentlich dazu beitragen, die Verletzung desselben zu erschweren; das Hymen wird durch den eindringenden Körper einfach zurückgedrängt, ohne eine erhebliche Spannung zu erleiden, während die enge Scheide das Vordringen verhindert. Vf. macht nun aufmerksam, dass bei älteren Mädchen das Hymen auch eine Faltung zeigt, wenn man bei der Untersuchung die Schamlippen sehr stark auseinanderzieht, und dass bisweilen eine solche glatt an die Fläche des Hymen angelegte Falte an der scharfen Contour des Lumens eine Einkerbung erzeugt, die leicht für einen Einriss gehalten, jedoch bei Anwendung der Sonde in der oben erwähnten Weise als solche erkannt werden kann; dass ferner die Lippenbildung zu Missdeutungen Anlass geben kann, wenn sie sich combinier mit kreisförmiger, halbmondförmiger oder der von Tardieu geschilderten S-Form, wobei ebenfalls Einkerbungen vorhanden sind, die bei oberflächlicher Untersuchung für Verletzungen des Hymens gehalten werden können. Schliesslich beschreibt Verfasser noch zwei andere seltene Hymenformen. Bei einem neugebornen Kinde, welches zur Section kam, zeigte das Hymen nach gehöriger Anspannung eine eirculäre Form mit längsovaler, mehr nach oben gelegener Oeffnung; aus der Mitte des untern Randes ragte jedoch ein ganz dünner, fast fadenförmiger 1" langer Zapfen nach oben in die Oeffnung hinein und gab derselben dadurch nahezu eine umgekehrte Herzform. Ein ganz ähnlicher Fortsatz, aber etwas dicker und länger, wurde vom V. bei einem zehnjährigen Mädchen aus der Mitte des obern Randes des kreisförmigen Hymens hervorragend getroffen, so dass derselbe grosse Aehnlichkeit mit den Bögen des weichen Gaumens und der Uvula gewann.

Behandlung der Diarrhöen der Kindheit, nach Dr. Binz. (Gazette des Hôp. Nr. 84 v. J.) 1. Die Diarrhöe der einer kunstlichen Ernährung unterworfenen Kinder schwindet gewöhnlich, wenn man einen Kaffeelöffelvoll einer Lösung von Bicarbonas Sodae (1:48) zu jeder Flasche Milch zusetzt. Wenn dieses Salz zu rasch resorbirt zu werden scheint, um bis zum wahrscheinlichen Sitze der Läsion zu kommen, so wird man ihm-mit Vortheil den kohlensauren Kalk unter der Form der Krebsaugen substituiren. Nur in einer kleinen Anzahl Fälle der ersten Periode des Lebens widersteht die Diarrhoe diesem Mittel und allen andern, welche man dagegen anwenden kann 2. In den Sommerdiarrhöen, welche ohne bestimmbare Ursache kommen, befindet man sich oft gut bei kleinen Gaben Calomel mit Ipecac. (1-3 Centigramm von jedem, viermal täglich, nach dem Alter). Aber wenn eine Verkühlung das Unwohlsein herbeigeführt hat und wenn keine Unreinlichkeiten vorhanden sind, so erreichen sehr kleine Gaben Opium das Ziel. 3. Die chronischen Diarrhöen, aus verschiedenen Ursachen, weichen in der Regel dem Nitras argenti in steigender Dosis bis 0.075 und selbst bis 1 Centigramm, von dem der Verfasser niemals Unzukömmlichkeiten gesehen hat. Wenn indess dieses Mittel (selbst in sehr kleiner Gabe) jedesmal erbrochen wird, so ersetzt man es mit Vortheil durch die Tonica und die pflanzlichen Adstringentien. 4. Die Diarchöen, welche mit Atrophie und Anämie gepaart sind und bei denen man nicht selten Blutzersetzung findet, sind mit sehr gutem Erfolge mit Protojod. ferri behandelt worden. In den Fällen, welche durch tuberculöse Ulceration hervorgerufen sind, ist das Subnitrat. Bismuthi das beste Mittel, in der Gabe von 1.50 Gramm dreimal täglich. - Indess lässt sich in vielen Fällen die Ursache nicht aufklären und man ist auf experimentale Versuche angewiesen.

Die Saughütchem vom Mautschulk of De Quelle anhaltender Boerbildung bei Kindern. (Memorab. 1866, L.)
Wenn Kinder, die mit der Flasche aufgezogen werden, wiederholt und
langwierig an Soor erkranken, so kann die Ursache der Rückfälle (nach
Mettenheimer) in einer Pilzvegetation auf dem Kautschukhütchen liegen.
Die Pilzsporen sitzen vorzugsweise auf der innern, schwerer zu reinigenden
Fläche dieser Hütchen. Blosses Einlegen der Hütchen in Wasser und Ausspülen in demselben genügt nicht zur Entfernung der Sporen. Zieht man is
solchen Fällen nicht ein Mundstück vor, dessen Glätte dem Haften der Pilzsporen nicht günstig ist (wie z. B. eines von Horn, Knochen oder Elfenbein), so wendet man bei dem Reinigen die Hütchen um und reibt auch
die innere Fläche sorgfältig aus.

Ueber Gewicht und Länge der neungebornen Kinder im Verhältnisse zum Alter der Mutter, von Hecker. (Monatsschrift für Geburtskunde; Nov. 1863.) Die an 4449 Fällen angestellten Untersuchungen in der angegebenen Richtung bestätigten die Ansicht Dunkan's, dass die Gewichts- und Längenzunahme des Kindes in directer Abhängigkeit von dem Alter der Mutter sei; dagegen fand sich Dunkan's Angabe, dass eine bestimmte Grenze der Gewichts- und Längenzunahme innerhalb des zeugungsfähigen Alters existire, nämlich das 29. Jahr, nach welchem eine regelmässige Abnahme des Gewichtes des Kindes stattfinden soll, nicht bestätigt. Eine solche Grenze existirt nicht, vielmehr lässt sich die Zunahme bis zum Aufhören der Fruchtbarkeit überhaupt verlolgen. Endlich zeigte sich das Alter nicht, wie Dunkan will, als der einzige Factor der Zunahme, sondern man muss daneben einen Einfluss auf dieselbe von Seite der Zahl der Schwangerschaften als solcher anerkennen.

Fäliatrische Mittheilungen aus dem Franz Josef-Hinderspitale zu Prag. Von Prof. Steiner und Dr. Neureutter über die Krankheiten des Darmkanals. (Vierteljahrsschrift für die praktische Heilkunde, 1866, 3.B.) Die Krankheiten des Darmkanals sind zwar im kindlichen Alter sehr häufig und folgenschwer, aber am wenigsten gründlich studirt. Der Grund davon liegt in den Schwierigkeiten, welche das Studium der Darmkrankheiten im kindlichen Alter in sich birgt. Das häufige Uebergehen einer Erkrankungsform in die andere, das gleichzeitige Vorkommen acuter und chronischer Processe, das öftere Schwanken der ohnedies unzuverlässigen objectiven Erscheinungen, die mangelhaften Angaben seitens der Angehörigen und, was die Verfasser besenders betonen, die noch äusserst dürftige anatomische Basis bedingen diese fühlbare Lücke. — Um einerseits gewisse Darmleiden nicht zu überschen, anderseits die Diagnose leichter stellen zu können, müssen einige Umstände genau gewürdigt werden, welche nicht nur auf die pathologischanatomischen Veränderungen, sondern auch auf die Symptomatologie im Allgemeinen von Einfluss sind. Bei Beurtheilung der Stuhlentleerungen muss berücksichtigt werden, dass namentlich ihre Farbe und Consistenz durch die eingenommene Nahrung modificirt wird. So fanden die Verfasser z. B., dass bei fast ausschliesslichem Gebrauche von Cacao und Kinderkaffee der Darminhalt mehr oder weniger bräunlich, bei an Caseln reicher Milch mehr weisslich sich gestaltet, dass er je nach der Farbe der genossenen vegetabilischen und animalischen Kost verschiedene andere Farbennuancen annimmt, und dieses um so sicherer, je mehr der Darm in seiner Verdauungefunction gestört, je mehr die Darmdrüsen durch ein chronisches Leiden alterirt sind. Bezüglich der Consistenz erwähnen die Verfasser, dass der Darminhalt beim Genusse von Nahrungsmitteln, wie Gries, Reis, Erbsen, Linsen, Behnen etc., meist breitg fest ist, besonders wenn die Kinderwegen geringen Durstes nur wenig Flüssigkeit zu sich nehmen. Mitunter

mischt sich der Speisebrei mit dem pathologischen Secreta der Darmschleimhaut so innig, dass letzteres nur schwer oder gar nicht herauszufinden ist, somit die Stuhlentleerungen keinen Anhaltspunkt bieten für das vorhandene Darmleiden Oder es kommt vor, dass 2-3 Stühle ganz normal erscheinen, während erst der vierte ein qualitativ veränderter ist. Die mikroskopische Untersuchung bietet keine festen Anhaltspunkte für die Diagnose. Lässt sich auch z. B. Eiter und Blut im Stuhle nachweisen, se findet allerdings sicher ein Ulcerationsprocess im Darme statt, allein ob das Geschwür ein tuberculöses, ob eine einfache Enteritis follicularis oder eine Dysenterie vorhanden ist, das zu bestimmen ist eben nicht immer leicht möglich. Die Zeitintervalle, zwischen welchen die Stuhlentleerungen erfolgen, der Geruch der Fäces und die Art und Weise, wie die Stuhlentleerungen zum Vorschein kommen, sind werthvolle Zeichen für die Diagnose der Darmkrankheiten. Von grossem Einflusse auf die Erscheinungen der Darmerkrankungen ist ferner auch der Sitz des Leidens. Nach zahlreichen Sectionsbefunden werden im Kindesalter das Ileum, das Intestinum colon und Rectum am häufigsten ergriffen, seltener ist das Jejunum, das Duodenum und das Intestinum coecum der Sitz einer acuten oder chronischen Die Erkrankung betrifft häufiger mehrere Abschnitte und ihr Gang lässt sich zuweilen noch deutlich erkennen. Der acute Darmkatarrh localisirt sich weit häufiger im Jejunum und Ileum, als im Dickdarm, während der letztere, namentlich das Colon descendens und das Rectum, wieder öfter Sitz der chronischen katarrhalischen, der exsudativen und der ulcerösen Darmkrankheiten ist. Wegen der Zartheit der Wandungen des Dünndarms werden die pathologisch-anatomischen Veränderungen daselbst auch in der Regel nicht so scharf ausgeprägt und so leicht erkennbar sein, wie im Dickdarm, wo die an sich schon dickere Wandung und die Chronicität des Verlaufes häufiger Veränderungen bedingen, die sich dem Be bachter von selbst aufdrängen. Endlich ist auch noch das Verhalten des Darmrohres selbst von Einfluss auf die Entwicklung der krankhalten Erscheinungen. Im stark aufgeblähten Darme erreichen die austomischen Veränderungen nie jenen Höhegrad wie in einem mässig oder stark contrahirten. Unter den Krankheiten des Darmkanals ist unstreitig der Darmkatarrh die häufigste und die wichtigste. So unscheinbar derselbe oft im Beginne auftritt, so folgenschwer und gesahrbringend kann er im weiteren Verlaufe werden. Dieses gilt besonders vom Katarrh der Säuglinge, und man sollte denselben in dieser Altersperiode nie als eine leichte Erkrankung auffassen und behandeln. Principiis obsta, sero medicamen paratur, rufen die Verfasser jedem Arzte zu. Der Darmkatarrh tritt auch im Kindesalter, wie bei Erwachsenen, theils als acuter, theils als chronischer, bald idiopathisch, bald wieder symptomatisch auf. Von den bekannten anatomischen Merkmalen des acuten Katarrhs sahen die Verfasser die Schwellung und Auflockerung der Schleimhaut am häufigsten und legen daher auf diese Veränderung ein grosses Gewicht, obwohl eine derartige Schwellung und Lockerung sich nach der Beobachtung der Verfasser, besonders bei stark gefülltem Darme auch erst nach dem Tode entwickeln kann. Sowohl die Peyer'schen Plaques, wie die solitären Follikel betheiligen sich in vielen Fällen gleichzeitig an der Schwellung, und letztere ragen zunächst der Bauhinischen Klappe und im Verlaufe des Dickdarms als grauliche, vom Centrum aus dehiscirte Knötchen hervor. Der Darm ist in der Regel aufgebläht, selten contrahirt, und zwar findet sich zumeist die untere Hälfte des Dünndarmes contrahirt in jenen Fällen, wo auch der Dickdarm in Mitleidenschaft gezogen und der Verlauf sehr acut ist. In manchen Fällen wechseln Contraction und Dilatation, so dass einzelne Darmschlingen collabirt, andere anstossende dagegen aufgebläht sind. Der acute Katarrh bedingt niemals eine Schwellung der Mesenterialdrüsen. Die anatomischen Veränderungen, welche dem chronischen Darmkatarrh zukommen;

werden viel ofter beobachtet, als die des acuten und send auch in Polge dessen besser gekannt und beschrieben. Jeder beschäftigte Arzt kennt die Häufigkeit, Hartnäckigkeit, aber auch die Gefährlichkeit dieses Processes. Der chronische Darmkatarrh stellt sich im Kindesalter unter zwei anatomischen Formen dar. Bei der ersten dieser Formen erscheint das Darmrohr von Gas mehr oder weniger stark aufgebläht, die Darmhante selbst sind blutleer, ungewöhnlich blass, so dass das Darmrohr in manchen Pallen wie ausgewässert erscheint. Dabei nimmt die Dieke der Haute so ab, dass das Darmstück sehr dünn, durchscheinend und leichter zerreisslich wird. An der Schleimhautsische schwinden die Falten zum grossen Theile oder in der Gänze, die Drüsen sind kaum mehr aufzufinden, der Inhalt ist meist schleimig, gallertartig und von verschiedener Farbe. Diese Form kommt fast nur bei Kindern unter zwei Jahren, selten bei älteren Kindern zur Beobachtung, localisirt sich vorzugsweise im Dünndarme und erreicht im Beum stets den höchsten Grad der Entwicklung. Die zweite Form weist alle die bekannten charakteristischen Merkmale des chronischen Katarrhs nach, nur mit der Eigenthümlichkeit, dass die Lentieulardrüsen vorzugsweise und öfter ergriffen sind. Die Aufblähung des Darmes erreicht nie einen hohen Grad, weil diese Form ihren Sitz vorzugsweise im Dick-darm aufschlägt. Die Follieulardrüsen bieten ein besonderes Interesse. Dieselben prominiren als grauliche Knötchen, manchmal schiefergrau pigmentirt, in weiter vorgeschrittenen Fällen in der Mitte dehiscirend und schiefergrau halonirte Substanzverluste bildend. Das regelmässige Ueberwiegen dieser Follikelerkrankung gab wohl auch Veranlassung, den chronischen Darmkatarrh als Enteritis follicularis, Follicularkatarrh zu bezeichnen. Bei Rinden die mit eine Reshitis Kindern, die mit einem chronischen Leiden, z. B. Caries, Coxitis, Rachitis, Tuberculose der Lymphdrüsen, chronischer Bronchopneumonie u. s. w., behaftet waren, fanden die Verfasser mitunter in dem einen oder andern Abschnitte des Dickdarms neben breiigen oder selbst knolligen Fäcalmassen die Schleimhaut wohl nicht auffallend verdickt, aber ungewöhnlich erblasst mit wenig vorspringenden Falten und die solitären Follikel nur leicht oder kaum geschweilt, vom Centrum aus dehiscirt und nicht seharf halonirt.— Sowohl bei der ersten wie bei der zweiten Form des chronischen Darmkatarrhs sind die Mesenterialdrüsen mehr oder weniger geschwellt und zeigen bei der mikroskopischen Untersuchung meist eine reichliche Zellenwucherung, was durch die bekannte Thatsache erklärt werden kann, dass bei gewissen Organerkrankungen die mit denselben in Correspondenz stehenden Drüsen immer mehr oder weniger in Mitleidenschaft gezogen werden. — Die Folgen des chronischen Darmkatarrhe äussern sich theils im Darmrohre selbst, theils in Veränderungen anderer Organtheile. Von den ersteren beobachteten die Verfasser nicht selten als unmittelbare Folgeerscheinung die eiterige und croupose Dysenterie, die Follicularverschwärung (Geschwürchen mit scharfen, leicht unterminirten Rändern und mit Eiter bedeckter Basis), die Follicular-Abscedirung (Eiterbildung in Form von kleinen Abscesschen im submucösen Bindegewebe bei intact gebliebener Schleimhaut), die oberfischliche ulcerose Destruction und Blennorrhoe, seltaner die Polypenbildung, gar nie die schwielige Degeneration der Schleim-haut mit Verödung der Drüsen und die Stenose des Darmrohres. Von den nathalie Verödung der Drüsen und die Stenose des Darmrohres. pathologischen Veränderungen in anderen Organen erwähnen die Verfasser die häufig vorkommenden Veränderungen der Milz (Sagomilz), welche nach ihren Auf ihrer Ansicht zuweilen die Fortdauer der allgemeinen Ansmie verursachen, selbst wenn das Darmleiden schon geschwunden ist. Symptomatologie Die Symptome am Krankenbette müssen sich verschieden gestalten, je nach der Form, dem Sitze und der Dauer des Darmleidens, je nach der genos-tenen Nahrung und dem gleichzeitigen Vorkommen mehrerer Formen nebeneinander, so dass die Diagnose manchmal sehr schwer ist. Beim acuten Dermkatarrh ist unter den objectiven Erscheinungen in eister Reihe n neanen die Dierrhoe. Zur Beurtheilung derselben dienen den Verfassern folgende Anhaltspunkte: 1. Stühle, welche gleich bei der Entleerung oder schon kurze Zeit darnach eine grünliche Farbe zeigen, kommen fast nur bei Säuglingen und Kindern in den ersten Lebensjahren zur Beobachtung: je älter die Kinder, desto seltener kommen sie vor. 2. Die diarrhöischen Stühle im Verlaufe des acuten Darmkatarrhs haben anfangs den bekannten Fäcalgeruch verlieren denselben während des Höhepunktes und erhalten ihn wieder mit dem Schwinden des Katarrhs. 3. Der sauere Geruch und die stark sauere Reaction treten am deutlichsten hervor bei den grünen oder sogenannten Froschlaichstühlen. 4. Je ausgebreiteter der acute Katarrh, je weniger Nahrung und je mehr Flüssigkeit das Kind zu sich nimmt, desto flüssiger sind die Stuhlentleerungen. 5. Je mehr der acute Katarrh sich im Dickdarm ausbreitet, desto mehr Schleimmassen sind den flüssigen oder dünnbreiigen Stühlen beigemischt 6. Ist neben dem Darmkatarrh auch gleichzeitig die Bronchialschleimhaut afficirt, so finden sich in den Stuhlentleerungen nicht selten auch geballte Schleimmassen, die sich ohne Schwierigkeit als die verschluckten Sputa erkennen lassen. 7. Sehr wässerige Stühle, die mit grosser Vehemenz wie aus einer Spritze entleert werden, werden häufiger bei kleinen Kindern, namentlich Säuglingen, beobachtet, und zwar um so zahlreicher, je ausgebreiteter der Katarrh ist. 8. Je flüssiger die Stühle, desto leichter lassen sich in denselben Epithelien nachweisen. 9. Die Häufigkeit der Stuhlentleerungen erreicht beim acuten Katarrh niemals jene hohe Ziffer wie beim Follieularkatarrh und bei der Dysenterie. 10. Die Stuhlentleerungen sind nicht selten breiig, wenn der acute Katarrh ein secundärer ist und den Dünndarm befallt. 11. Je flüssiger die Stuhlentleerungen, desto heller und geruchloser werden sie. Der Meteorismus ist gewöhnlich mässig; in der Regel beobachtet man nach einigen Stuhlentleerungen und Abgang von Gasen einen deutlichen Nachlass. Kollernde und gurrende Geräusche hört und tastet man bei Kindern, wo die Stühle sehr wässerig sind, besonders bei der Diarrhoea aestiva. Der Schmerz (Colica oder besser Enteralgia) tritt meist paroxysmenartig auf und beruhigt sich beim Abgange des diarrhöischen Stuhles. Störung des Appetits ist nicht so constant wie vermehrter Durat, der im Verhältnisse der Häufigkeit der Stuhlentleerungen wächst. Erbrechen beobachteten die Verfasser im Beginne, und zwar nur dann, wenn gleichzeitig ein Magenkatarrh vorhanden oder der Dünndarmkatarrh ein sehr ausgebreiteter war. Trockenheit der Lippen und Mundschleimhaut mit erhöhter Temperatur der Mundhöhle und weisslich belegte Zunge sind häufige Begleiter des acuten Darmkatarrhs. Die Kinder, namentlich Säuglinge, nehmen bei hochgradiger Entwicklung dieser Symptome oft einen ungewöhnlichen Gesichtsausdruck an. Die Lippenschleimhaut erscheint wie nicht ausreichend, der Mund rundlich oval, meist offen, selbst im Schlafe; die weisslich belegte trockene Zunge macht häufig Bewegungen, die grossen Durst verrathen. Stomatitis aphthosa und Soor begleiten häufiger den chronischen als den acuten Darmkatarrh. Bei Säuglingen mit zarter Haut entwickeln sich in Folge der häufigen und saueren Stuhlentleerungen leicht Excoriationen um den After, Erythem und Intertrigo um die Genitalien und an den Schenkelfalten. Fiebererscheinungen erreichen selten hohe Grade und fehlen sehr oft ganz; ebenso die anderen subjectiven Symptome, welche sonst den Darm-katarrh der Erwachsenen zu begleiten pflegen. — Beim chronischen Katarrh treten die Symptome desto deutlicher hervor, je länger die Krankheit dauert und je ausgebreiteter sie ist. Als das massgebende Symptom sind wieder die veränderten und vermehrten Stuhlentleerungen zu nennen. Farbe und Consistenz sind sehr verschieden; selten sind sie flüssig, verbreiten aber in der Regel einen penetrauten, sashaften Geruch. Ihre Anzahl beträgt 3-8 binnen 24 Stunden, mitunter mehrere in kurzen

den Morgenstunden oder bald nach genommener Mahlzeit. Manch-eine scheinbare Recorder bald nach genommener Mahlzeit. Manch-eine scheinbare Recorder bald nach genommener Mahlzeit. Manch-eine scheinbare Recorder bald nach genommener Mahlzeit. eine scheinbare Besserung ein, sich aher Wieder zahlreiche übelesue seuemoure Besserung ein, indem durch esung zahlreiche übel-zi Stühle erfolgen; bald stellen sich aber wieder zahlreiche erken-e Stühle ein. Dieselber istellen sich anvordante Speisereste e Stante erfolgen; bald stellen sich aber wieder zan Irenen erken.

e Stähle ein. Dieselben lassen meist unverdaute Speisereste unverdaute Speisereste unverdaute Speisereste unverdaute Beschaffenheit geniessen, die Beschaffenheit geniessen, des ehronischen im Verlause des nie Verstristens. Der Meteorismus erreicht im Verlause nie Verstristarrhs einen hohen Grad, doeh findet Bauchhaut der mit chronizum Unterschiede von Aseites. An der Bauchhaut der zum Unterschiede von Ascites. An der Man den Nabei mit chroniDarmkatarrh behafteten Kinder findet man nicht selten Knötchen
Se, hier und da durch danne Stränge verbundene Fernander behafteten Kinder findet man nient seiten Knötchen.
Se, hier und da durch dünne Stränge obliterirte Lymphgefässe und Verfasser halten dienelten in der Stränge obliterirte Lymphgefässe und ver nier und da durch dinne Stränge ver nundene Besseund Verfasser halten dieselben mit Vogel für obliterirte Lymphgefässe und Knötchen für deren Viennen Der Modus der Respiration wird ver-Knötchen für deren Klappen. Der Modus der Respiration wird vert; dieselbe ist eine Anotchen für deren Klappen. Der Modus der Respiration wird vertrichten deschieders wenn gleichzeitig Rachitis in den Darmkatarrh bewerten dann in beschert der Katarrh oder Dysenterie hinzugesellt. Der Weise bewertenstellt der Katarrh oder Dysenterie Stadien der Katarrh oder späteren Stadien der Stadie or, wenn sich ein acuter Katarrh oder Dysenterie hinzugeseilt. Kranketit ist nur zuweilen vermindert, in den späteren Stadien der Kranksogar sehr gut, so dass die Kinder grosse Mengen Nahrung
Vorliebe geniessen sie nahr trockene. ungekochte, stärkernehlbaltige sogar sehr gut, so dass die Kinder grosse Mengen Nahrung vertigen.
Vorliebe geniessen sie mehr trockene, ungekochte, stärkenrühe oder sen, wie z. B. Brod, sehsorten meistens zurückgewiesen. Der Durst steigert sich beim chrosen en Durst steigen beim beim chrosen en Durst steigen beim chrosen en Durst steigen bei chsorten meistens zurückgewiesen. Der Durst steigert sich beim chroen Darmkatareh en Darmkatarrh nicht zu solcher Verlaufe des chronischen phie und Atrophie The aber ist die sich allmälig einstellende Anamie und muste, gefährlichste Erscheinung im Verlaufe des chronischen ophie.
The aber ist die sich allmälig einstellende Anämie und trocken, annern erstere wird trocken, annern Ellente und die Sahleimhäute erblassen: erstere wird trocken, annern taut und die sich allmang emsterieren wird trocken, innern innern Elasticität, der Fettpolster schwindet; was besonders an spitzer und kelfächen zuerst sich zeigt Die Gesichtszüge werden kräfte nehirter, die Augen sinken in ihre Höhlen zurück, die Muskelker ungesirter, die Augen sinken in ihre Höhlen sich eine regressive ab, kurz, im ganzen Organismus macht sich eine Kinder des geltend, was um go mehr auffallen muss, da die Kinder de geltend, was um go mehr auffallen muss, da die Kinder se, kurz, im ganzen Organismus macht sich eine regressive entronische geltend, was um so mehr auffalten Tritt der acute und die Ereinen prächtigen Appetit entfalten. Tritt der auf, so werden allerdings durch das Grundleiden modificit, im Wesen landen allerdings durch das Grundleiden modificit, im Vesen landen fanden. durch als secundarer oder symptomatischer auf, so werden antlichen ungen allerdings durch das Grundleiden modificirt, im Wesen herfanden die Vorfagger keine besonderen Unterschiede. fanden die Verfasser keine besonderen Unterschiede. Actiologie. Actiologie anden die Verfasser keine besonderen Unterschiede. Brossen Reihe der stiologischen Momente heben die Verfasser Enter quantitetien und qualitativen Diatfehler, die Enter productive die geschiede und qualitativen die geschiede der geschiede und qualitativen die geschiede der geschiede grossen Reihe der stiologischen Momente heben die Verfassen die Zus der e quantitativen und qualitativen Diätfehler, die Entund Ammenbenen entspringen; ferner das zu frühzeitige seche e quantitativen und qualitativen Diätfehler, die gentund Arnmenbrust entspringen; ferner das zu frühzeitung in den und das zu lange fortgesetzte Stillen; ferner das und in den und das zu lange Säuglingen in den ersten Monaten and zahne, endlich die unzweckmässige Wahl der der jese die der künstlichen Ernährung. Neben dem Mangel sweise die der künstlichen Kaumuskeln sind es vorzugs kinstlichen in der kunstlichen kaumuskeln sind es vorzugs kinstlichen kaumuskeln sind kaumuskeln sind kaum Dei der künstlichen Ernährung. Neben dem Mangel geweise die noch wenig entwickelten Kaumuskeln sind es vorzugerhältnischen Werdauungskraft des Speichelsecretes und die im Mageninge Verdauungskraft des Speichelsecretes und die im Mageninge Verdauungskraft des Abrung als massgebend betrags die Nahrung als massgebend beings die Nahrung als massgebend wird, und des Surrogat der Muttermilch wäre aller die Surrogat der Muttermilch wäre aller den der Muttermilch wäre aller der Muttermilch wäre aller der Muttermilch wäre aller der Mangel geweise die der Mangel geweise der Mang Das beste Surrogat der Muttermileh wäre allerdings die Glese jedoch so häufig verfälscht wird, und da selbst die Glen Städten doch keine allen Anforderungen entsprechende in der Stadt fehlen die Bedingungen in der Stadt fehlen de den Städten doch keine allen Anforderungen en ziehen die ziehen die Bedingungen in der Stadt fehlen, so tanden late weile Bedingungen in der Stadt fehlen, so tanden late weile Bedingungen in der Stadt fehlen, so tanden late weile Worken die Fleischbrühe, werden kann, nämlich die Fleischbrühe, finnung der Kinderkaffee. Eine Verbindung oder selbst Verdäugling oft Beiter bei der Gerstenschleim sagt manchem bei der Gerstenschleim sagt manchem bei der Stadt zu; überhaupt ist der Arzt mitunter gezwungen, bei der Gerstenschlein sagt manchem gezwungen, bei der Gerstenschlein stadt zu; überhaupt ist der Arzt mitunter gezwungen, bei der Gerstenschlein gezwungen gezw Curch Reis oder Gerstenschleim sagt manchem Säugling oft seint zu; überhaupt ist der Arzt mitunter gezwungen, um beseine Combinationskraft aufzubieten, Die Ernehrung alle seine Combinationskraft aufzubieten. Die Ernehrung alle seine der beginnenden vorzubeugen.

Dentition verdient unter den Ursachen des Darmkatarrhs auch angeführt zu werden, da die Erfahrung zeigt, dass zahnende Kinder sehr leicht, oft und auch andauernd vom Durchfall heimgesucht werden. Ebenso können atmosphärishe Einflüsse, Ueberladung des Magens, Genuss verdorbener und schwer verdaulicher Nahrungsmittel, Cumulation von mannigfachen Speisen etc. bei Kindern häufig Ursache werden von acutem und chronischem Darmkatarrh. Den secundären Darmkatarrh sahen die Verfasser häufig bei Lungenkrankheiten, besonders bei acutem und chronischem Bronchialkatarrh, und sie erklären dieses häufige Zusammentreffen durch den Umstand, dass in Folge der behinderten Respiration zu wenig Wasser aus dem Blute entfernt wird, das Blut dadurch wässeriger und der Ueberschuss des Wassers mittelst der Darmschleimhaut eliminirt wird. Ferner intercurriren oft Darmkatarrhe im Verlaufe von Typhus, acuten Exanthemen, Morbus Brightii, Verbrennungen, Herzleiden, Caries, chronischen Hautkrankheiten. Hinsichtlich des Geschlechts zeigt sich kein bemerkenswerther Unterschied. Prognose. Der Ausgang des primären, acuten Katarrhs in Genesung ist desto eher zu erwarten, je älter das Kind ist; jungere unterliegen oft rasch dieser Erkrankung, besonders bei der künstlichen Auffütterung. Artet der acute Darmkatarrh in den chronischen aus, dann gestaltet sich die Prognose mit zunehmender Dauer desselben immer ungünstiger; die Kinder marasmiren, bis der hinzutretende secundäre Hydrocephalus, die acute Gehirnanämie und die Terminaldysenterie das Ende herbeiführt. Bei Erörterung der Folgen des Darmkatarrhs schildern die Verfasser die Erscheinungen, welche die Follicular verschwärung charakterisiren: Nach längerer oder kürzerer Dauer des Darmkatarrhs stellt sich bei den Kindern Fieber ein, das Abends heftiger wird; Lippen und Zunge werden trocken, auf der letzteren zeigt sich ein weisslicher, gelblichweisser Beleg; der Appetit nimmt ab; der Durst steigert sich; der Meteorismus wird grösser, der Unterleib bei Berührung sehmerzhaft, namentlich im Verlaufe des Colon descendens und der Fossa iliaca sinistra. Die Stuhlentleerungen, welche bis jetzt zum Zeichen des Ergriffenseins der Follikel zumeist nur glasartigen Schleim enthielten, zeigen nun mehr oder weniger Eiter; bei zunehmendem Leiden bestehen sie fast nur aus solchem, mit geringen Blutspuren; dieselben erfolgen unter heftigen Schmerzen, später unwillkürlich; ihre Zahl nimmt so zu, dass die Kinder fast immer nass gefunden werden. Mit der Haufigkeit nimmt die Quantität der Darmentleerungen allmälig ab, so dass manche derselben nur aus einem Klümpchen mucopurulenter Flüssigkeit bestehen. Die Schleimhaut des Mastdarms stülpt sich nach aussen, um den After entstehen Excoriationen, welche bei sehr herabgekommenen Kindern zu tieferen, diphtheritischen Substanzverlusten führen. Zu der auffallenden Abzehrung der Kinder gesellt sich kurz vor dem Tode noch ödematöse Anschwellung der Extremitäten. Manchmal tritt ein Nachlass dieser Symptome ein, der jedoch nur selten von Dauer ist, bald wiederholen sie sich in heftiger Weise und führen dann um so rascher zum lethalen Ausgange. In manchen Fällen sind die Erscheinungen im Leben so wenig ausgesprochen, dass erst bei der Autopsie das Vorhandensein derselben constatirt wird; die Krankheit sitzt dann ziemlich hoch oben im Colon transversum und descendens, oder der Eiter entleert sich nur schwer aus den rundlichen, den Follikeln entsprechenden Substanzverlusten. - Die Diagnose der Follicularverschwärung ist im Leben nicht immer mit Leichtigkeit zu stellen, weil die croupose und eiterige Dysenterie, sowie Darmtuberculose ahnliche Symptome bedingen. Therapie. Die Verfasser stellen als Frucht ihrer Ertahrung uen Grundsatz auf: Jeder Fall verlangt seine eigene Behandlung. Sie fragen vor Allem um die Art der Ernährung und analysiren alle hygienischen Umstände, unter welchen das Kind erkrankt ist. um wo möglich die Ursache des Darmkatarrhs aufzufinden. Nicht selten wird der Darmkatarrh mit dem

Wechsel in der Ernahrung allein behoben. Von innern Mitteln wenden die Verfasser bei primären fieberhaften Darmkatarrhen, namentlich der Säuglinge und jungeren Kinder, mit Vorliebe folgende Formel an: Decocti rad. Salep e gran. decem uncias tres. Elixir. acid. Halleri gutt. sex, Syr. diacod. Sind die Stühle zahlreich, so wird statt des Elixir. acid. Hall. dem obigen Medicamente mit gutem Erfolge etwas Alumen (3-8 Gr.) zugesetzt. Als ein vorzügliches Mittel bei acuten oder subacuten Darm-katarrhen der Kinder bewährt sich das Pulv. Doveri (1/4-1/4, Gr. p. dosi) in Verbindung mit einem Elaeosaccharum oder eine Verbindung von Tannin mit Opium. Für Kinder von 1—2 Jahren folgende Formel: Tannini puri Opii puri gr. semis, Elaeos. foeniculi Drachmam, in dos. XII, gr. quatuor, alle 2-3 Stunden 1 Pulver. Das Opium spielt bei Behandlung der Darmkatarrhe im kindlichen Alter eine wichtige Rolle. Es wird nach der Erfahrung der Verf. im Allgemeinen von Kindern gut vertragen; anämische Kinder erheischen grössere Dosen, und nur eine fortgesetzte Cumulation des Mittels führt zu Intoxicationen, die sich in Gehirnsymptomen, ähnlich denen beim secundarem Hydrocephalus, aussern. Was die einzelnen Praparate des Opiums betrifft, so werden sie alle gleich gut vertragen; nur die Morphiumpraparate müssen auf das spätere Kindesalter beschränkt werden. Bei acuten Darmkatarrhen mit mehr serösen Stuhlentleerungen, wie sie namentlich im Hochsommer öfter beobachtet werden, erweist sich eine Verbindung von tonisch-aromatischen Mitteln mit Adstringentien und Excitan-tien oft heilsam: Infus. Cal. arom., oder Rad. caryophyl. mit Elixir. Halleri, Tinet. aromat. acid. Wein, welchem man nach Umständen etwas Opium zusetzen kann. Bei sauerer Beschaffenheit der Darmentleerungen, die besonders bei Säuglingen beobachtet wird, sind ausserdem die säuretilgenden Pulv. lap. cancrorum, Magnesia carbonica, Aqua Calcis am besten mit einem aromatischen Wasser oder mit kleinen Dosen von Rheum zu empfehlen. Auch eine Verbindung von Pulv. Doveri mit Rheum leistet gute Dienste. Gegen die heftigen Enteralgien sind ausser der innern Darreichung von Aqua foeniculi oder Menth. pip. mit Syr. diacod. oder Opium vor Allem ofters wiederholte lauwarme Bäder, Umschläge von Chamillen, warme Tücher und die Einreibung von Unqu. aromat. in den Unterleib von Nutzen. Tritt im Verlaufe eines acuten Darmkatarrhs plotzlich Collapsus ein, so müssen Reizmittel, wie recht warme Bäder, Hautreize, ausserdem Wein (theeloffelweise), die Tinct. nervinoton. Bestuscheff u. s. w. rasch angewendet werden. Am meisten empfehlen die Verfasser Wein (Malaga, Oedenburger Ausbruch) als das beste und unschädlichste Reizmittel. — Beim ehronischen Darmkatarrh wenden die Verf. mit Vortheil Opium, Tannin, Acetas plumbi, Alumen und Pulv. Doveri an. In hartnäckigen Fällen, namentlich wenn die schleimigen Stuhlentleerungen in sehr unregelmässigen Intervallen erfolgen oder selbst mit normalen Stühlen wechseln, ist die Tinctura Rhei vinosa Darelli zu 1—3 Kaffeelöffelvoll des Tages oft von überraschend guter Wirkung. Hat man es mit einem bereits sehr anämischen Kinde zu thun, so ist eine Verbindung von Chinin (1/20-1/12 Gr. pro dosi) mit Pulv.

Doveri oder mit Opium ein heilsames Mittel, und die Verf. sahen unter der Anwendung desselben oft noch Kinder genesen, für deren Leben man schon fürchten musste. Auch die Tinctura ferri muriatica neben anderen styptischen Mitteln erwies sich mitunter hilfreich. Wo diese Mittel nicht die gewünschte Wirkung ausserten, verschaftt dann und wann ein Decoet. ligni campechiens. (ex une dimidia ad une quatuor) mit Tinet Catechu (gtt. quindecim ad scrupulum) und Tinet. Opii simpl. (6—8 Tropfen) vorübergehende oder bleibende Besserung. Im Allgemeinen fanden die Verfasser das Mittel nicht so unfehlbar, wie es West behauptet; dasselbe gilt von der Ratanhia und der Radix Colombo. Das Argentum nitsignagagie gewöhnlich auch und der Radix Colombo. Das Argentum nitrieum versagte gewöhnlich auch den Dienst, wenn die früher genannten Mittel nicht mehr wirkten. — Ausser den eben mitgetheilten innern Mitteln wird die Cur der Darmkatarrhe noch

wescutlich unterstützt durch Klystiere, deren Nutsen sich verzugsweise bei Katarrhen des Dickdarms, namentlich des Rectums aussert, während bei Ulcerationsprocessen daselbst die Klystiere gleich wieder ausgestossen werden, besonders wenn, wie West richtig andeutet, zu denselben ein grösseres Quantum Flüssigkeit verwendet wird. Die Klystiere bestehen am zweckmässigsten aus einer Abkochung von Stärke oder Salep und einem narcetischen oder adstringirenden Mittel. — Vom Genusse des rohen Fleisches sahen die Verf. in einigen Fällen von Diarrhoea ablactatorum eine auffallende Besserung; doch wird es von manchen Kindern gar nicht, von anderen nur kurze Zeit vertragen. Um es schmackhafter zu machen, ist es gut, wenn es mit einigen Tropfen Malagawein oder etwas feingestossenem Zimmt versetzt wird. Kommt es im Verlaufe des Darmkatarrhs zu Mastdarmvorfall, so müssen die Stuhlentleerungen entweder im Beginne abgesetzt, oder das Nachtgeschirr nach dem Vorschlage Hennoch's nicht auf den Fussboden, sondern auf einen Schemel oder kleinen Stuhl gestellt werden, um das starke Wirken der Bauchpresse etwas abzuschwächen. Ausserdem wendeten die Verfasser Klystiere mit kaltem Wasser oder einem anderen Adstringens an. In hartnäckigen Fällen leistete auch das Extr. nucis vom (1/4-1/2) Gr. pro Dosi) 2-3mal des Tages in Pulverform gute Dienste. Zum Touchiren der prolabirten Schleimhaut mit Nitras argenti oder gar zur Anwendung des Glüheisens brauchten die Verfasser nie zu schreiten. Ist der Vorfall schmerzhaft, so lassen die Verf. eine Salbe aus Unqu. Linariae unc. semis. Extr. Belladonnae scrupulum in den Anus einbringen. In einem Falle sahen die Verfasser nach Reposition eines vorgefallenen schuhlangen Darmstückes Peritonitis mit tödtlichem Ausgange. Gegen Incontinentia alvi, welche die Verf. bei einigen Kindern als Folgetbel des chronischen Darmkatarrhs beobachteten, erwiesen sich kalte Sitzbäder, Kaltwasserhlystiere und der innerliche Gebrauch des Extr. nucis vomicae in steigender Dosis hilfreich. Bei einem 10 Jahre alten Knaben, der an diesem lästigen Uebel schon seit 2 Jahren gelitten hatte, bewirkte diese Behandlung schon nach 3 Wochen bleibende Heilung.

Zur Kuhpeckenimpfung. (Aus dem Sitzungsberichte der medic. Gesellschaft zu Paris vom 4. Mai 1866.) De Langenhagen hat durch Versuche sestgestellt, dass die Schutzkraft der Vaccine erst am 5-Tage nach der Impfung, d. i. nach vollständigem Ablaufe von 4 Tagen, von dem Tage der Impfung an gerechnet, anfängt. Revaccinationen, welche am 1., 2., 3. und 4. Tage nach der Impfung vorgenommen wurden, gelangen vollständig. Bei jenen Kindern, an welchen die Impfung am 5. Tage wiederholt wurde, waren die Erfolge der zweiten Impfung schon verschieden; bei den Einen wurde nur eine falsche Vaccine (verkümmerte Schutzpocke) hervorgerufen, während bei den Anderen noch regelmässige Pusteln zum Vorschein kamen. Die Revacciuation am 6. Tage nach der Impfung ergab theils nur eine falsche Vaccine, theils abortirten die Efflorescenzen. nachdem sie sich noch kaum zugespitzt hatten. Die Revaccinationen, welche am 7., 8., 9. und 10s Tage nach der primitiven Impfung vorgenommen wurden, abortirten insgesammt oder ergaben nur verkümmerte Pocken. Der Beginn der Schutzkraft entspricht dem Zeitpunkte der beginnenden Entwicklung der Pocken. In Zeiten einer Blatternepidemie sind daher Individuen, welche zum ersten Male geimpft worden, bis sum 5. Tage nach vollzogener Vaccination für das Blatterncontagium noch empfänglich. Da nun aber die Blattern ein Incubationsstadium von 3-4 Tagen haben, so kann es geschehen, dass ein Individuum, welches etwa am 4. oder 5. Tage nach der Impfung inficirt wurde, gerade zu dem Zeitpunkte an den Blattern erkrankt, we die Vaccine in ihrer vollen Entwicklung steht, und ist dies auch durch die Ersahrung zur Genüge dargethan worden. Während der Herrschaft einer Blatternepidemie kann man sich daher erst vom 9. Tage nach

Bestimmtheit bis zu einem gewissen Punkte vor der Resiehert halten. — Weitere Versuche des Versassers Schnelligkeit der Aufsaugung des Vaccinegiftes. Es nach vollzogener Impfung die Impfstiche sorgfältig er Besogniss, dass durch Wischen an denselben der ereitelt werden möchte. Die Versuche des Verfassers Irrthümliche dieser Anschauung. Bei der Vornahme ltzte derselbe stets (an einem und demselben Kinde) die normale Impfung und den linken Arm für den malen Impfung (am rechten er Impfung trocken werden; augenblicklich nach vollssigkeiten und arzneilichen Lösungen, Aetzungen etc. Ergebniss dieser Versuche war folgendes: Die Impf-Secunden nach geschehener Impfung gerieben und mit a Wasser gewaschen worden waren, haben ebenso ollkommen ausgebildete Pusteln ergeben wie jene am elbe Ergebniss stellte sich bei jenen Impfstichen herk concentrirter Salzlösung, mit Essig, Alkohol, Am-Eisenchlorür gerieben worden waren. Nur die füsncentrirte Lösungen von salpetersaurem Silber und Es gibt ein die Entwicklung der Pusteln gehemmt. es dieselben der Berührung mit der Luft entzieht; e Collodiumschichte entfernt, nimmt die Efflorescenz ssigen Verlauf.

Müller in Berlin hat bekanntlich eine Vermischung nit Glycerin vorgenommen und die Vortheile geschilesultiren sollen. Dr. Pissin in Berlin (Allgem. med. u. 66, 1866) veröffentlicht nun eine Reihe von Ver-, lcher auf verschiedene Weise und in verschiedenem mphe angestellt, aus denen hervorzugehen scheint, s Erfolges bei dieser Impflymphe Vieles zu wünschen dere were en anweiser Impflymphe Vieles zu gesche dere wäre zu erwähnen, dass blos die ganz frische günstigen Erfolg hatte, während die nur 1—2 Tage ein negatives Resultat gab; weiter dass, um einen zu erzielen, einerseits die Verdunung keine zu hoch-derseits der Contact der Lymphe mit der atmosphä-hintengehelten hintangehalten werden müsse. Im Verlaufe dieses of zwei Thatsachen zu sprechen, die beide auch von gefunden haben. Die erste derselben, die in der ir starke Verbreitung der Menschenpocke selbst in welchen die Zwangimpfung schon seit langer Zeit rt P. einerseits aus der immer mehr zunehmenden rauchlichen Impflymphe, anderseits aus dem Umphe vorzeitig wieder entfernt wird, bevor durch Schutzkraft vollendet wird, wodurch der eigentung zum grössten Theile verloren gehe. In dieser-ruft sich Pissin auf Hervieux' Untersuchungen am the fast alle Pockenkranken seiner Abtheilung nur ben darboten und diejenigen Individuen, Welche die Impfnarben zeigten, auch die schwersten Symptome sisen hatten, woraus hervorgehen würde, dass der n demselben Masse zunehme, als mehr Lymphe zur kare somit einleuchtend, wie sehr es dem Impflinge zum Schaden gereichen muss, wenn demselben, wie dies üblich ist, am 6. Tage die Lymphe wieder entzogen wird. Der zweite Umstand, den Pzur Sprache bringt, ist die Uebertragung von Dyscrasien mittelst der Vaccinlymphe. Für die Syphilis steht dieses fest; an die Experimente Villemin's, dem es gelungen, Kaninchen durch Einimpfung von Tuberkelmaterie tuberculös zu machen, anknüpfend, glaubt P., dass es gelingen dürfte, auch bald von dieser Krankheit und der ihr so nahestehenden Scrophulose den Nachweis zu liefern, dass selbe durch die Impfung ihren Einzug in den menschlichen Organismus halten könne und vielleicht seit lange gehalten habe.

Einen Fall von eingeklemmter angeborener Inquinal-Mernie, in welchem mit Erfolg an der 3 Jahre alten Patientin die Herniotomie vorgenommen wurde, berichtet Dr. Armsby (The Medical Record, Vol. I, Nr. 4, 1866): Die rechtsseitige Inquinal-Hernie war unmittelbar nach der Geburt wahrgenommen und ein zweckmässiges Bruchband angewendet worden. - Dr. A. fand die Hernie unmittelbar über dem innern Ende des Poupart'schen Bandes, die vorgenommenen Reductionsversuche blieben erfolglos, auch Anodyna und warme Fomente hatten keinen Erfolg. Da die Einklemmung bereits seit 3 Tagen bestand, so war das Kind sowohl durch den Schmerz als durch das constante Erbrechen äusserst geschwächt, reichlich mit Schweiss bedeckt, mit einem blassen und leichenhaften Gesichtsausdruck und einem Pulse von 160 Schlägen. Die Operation wurde in derselben Weise wie bei Erwachsenen unternommen. Dabei fanden sich die betreffenden Theile hochgradig geschwollen und injicirt, etwa 3" des Ileum lagen vor, waren vollständig eingeklemmt und gangränös; ferner adhärirte die betheiligte Darmportion fest an den Bruchsack und die umgebenden Weichtheile und war weich und theilweise desorganisirt. Da A. keinerlei Hoffnung und das Zurückbleiben eines künstlichen Afters vor sich sah, so liess er die gangranose Darmportion intact und applicirte Haarlinsenkataplasmen. Nach Verlauf von nur wenigen Stunden stiess sich der gangrändse Theil ab und es entleerten sich Fäces reichlich durch die Oeffnung. Unter der Anwendung von Anodynis und Tonicis erholte sich das Kind aller Erwartung entgegen äusserst rasch, die Wunde contrahirte sich in dem Grade, dass am 12. Tage nach der Operation eine natürliche Stuhlentleerung erfolgte und keine Faces durch den künstlichen After abgingen. Etwa ein Monat nach vollführter Operation war die Vernarbung eine vollständige und das Kind im besten Wohlsein. (Wien. med. Wochenschritt Nr. 83, 1866.)

Die Anwendung von reinem metallischen Jod bei scrophulösen und syphilitischen Drüsenanschwellungen. Auf dieses durch Dr. Prieur in Gray der französischen Académie de Médecine mitgetheilte Verfahren lenkte vor einiger Zeit Ricord die Aufmerksamkeit dieser gelehrten Körperschaft. Prieur hat nämlich die Erfahrung gemacht, dass das Jodeum (metallisches Jod) eine mächtige zertheilende Wirkung auf die erwähnten Drüsenschwellungen hat, während es zugleich Hautschorfe zurücklässt, die weder Narben noch dauernde Flecken zur Folge haben. Das Verfahren besteht darin, auf die angeschwollenen Drüsen kleine Lamellen von metallischem Jod, die mit einer Schichte Watta umgeben sind, aufzulegen. Unter dem Einflusse der Wärme verdunsten diese Jodlamelien sehr rasch. Die verwendete Menge des Jods beträgt durchschnittlich ein Centigramm auf einen Quadratcentimeter; die Watta muss mit einem Blatte von Gelatine überdeckt werden, damit die beim Verdunsten sich entwickelnden Joddämpfe nicht entweichen können. Dieser Apparat wird 24-48 Stunden liegen gelassen; es entsteht eine mit trübem, eiterigem oder blutigem Serum gefüllte Blase. Prieur will auf diese Weise seit 10 Jahren 120 Kranke behandelt und 300 stark angeschwollene

lt haben. Die Dauer der Behandlung ist 6—12 Wochen, richterstatter Ricord eine verhältnissmässig sehr kurze erth ist ferner. dass der Schmerz, welcher bei Anwenerth ist ferner. dass der Schmerz, welcher bei Anwenerth ist ferner. dass der Schmerz, und 18—20 Stunden len Jods entsteht, nicht gering sei und 18—20 Stunden otzdem Ricord eine Resorption des Jods bei dieser Antweiselhaft hält, macht er auf einen von Eichmann zweiselhaft hält, macht er auf einen von Eichmann 28. Juli 1864) mitgetheilten Fall aufmerksam, wo bei den Anschwellung der Brustdrüse ein aufgelegtes Säckden Anschwellung der Brustdrüse ein aufgelegtes Säckden Anschwellung der Brustdrüse ein aufgelegtes Säckden Matta gefüllt war, in der sich Jod befand, sehr schnell (Journal f. Kinderkrankheiten, 5 u. 6, 1866.)

ingl. med. u. chirurg. Gesellschaft (The Lancet, Vol. II ch mit. Der Fall betraf ein Kind im Alter von andert)r. A. zum ersten Male zu diesem Falle gerufen wurde, habe während der letzten Tage menstruirt; er fand et scheen Fiebers. Die Untersuchung des Anus und der ectischen Fiebers. Die Untersuchung des Anus und der ceinerlei Abnormität, auch keinen Ausfluss. Innerhalb eite sich das Kind von seinem Schwächezustande. Im gewöhnlichen Zeitperiode ein und hielt 2½/2 Tage an; ustand trat auch diesmal in den Vordergrund, die wiesene Untersuchung liess auch jetzt weder an gewöhnlichen Zeitperiode ein und hielt 2½/2 Tage an; en Organen nennenswerthe Abnormitäten scheinungen und genauer Einhaltung des olte sich der blutige, in jeder Beziehung ähnliche, nur relativ spärliche Ausfluss 5 Monaten und einen, in jeder Beziehung abnüter den zahlvorzeitiger Menstruation, welche in der Literatur bezietiger Menstruation, welche in der Literatur beziet wurde. Die ersteren zwei Fälle sind von In. Alter von twurde. Die ersteren zwei Fälle sind von In. Alter von selbe in den anderen Fällen wie in dem Brüsten etc. selbe in den anderen Fällen wie in dem Abnormität n. med. Wochenschrift Nr. 83, 1866.)

nahm Dr. Alfred Bolter in Ovid, Amerika (New-March 1866) mit gutem Erfolge vor. Der Fall betraf s Mädchen, dessen Zunge in allen Dimensionen hochzar, so dass selbe um mehr als 1" aus dem Munde rfläche dieses hervorragenden Theiles war schwärzlich, und mit Schrunden besetzt, aus welchen bedeutende Serums sich ergossen. Das ganze Organ war von iht besonders empfindlich; die Mundöffnung hatte in eit der Zunge ihre gewöhnliche Gestaltung vollständig undlich. Nachdem die Patientin narkotisirt worden, an ihr in der Weise vorgenommen, dass zuerst eine den Zungenkörper geführt und mittelst dieser das tsgezogen wurde. Hierauf wurde ein gerades, scharf on unten her eingeführt und schief nach rück- und 1, so dass die Spitze des Instruments nahe der Mesein kam und der Schnitt nun nach auswarts geführt

wurde. Durch den so gebildeten linken Lappen wurde eine doppelte Ligatur seitlich geführt. Dann wurde in gleicher Weise ein ähnlicher Lappen rechts gebildet und das mittlere Septum verschont, bis die Gefässe unterbunden waren, worauf dieser Theil gefasst und entfernt wurde. Zunächst nun wurden die zwei V-artig auseinanderweichenden Enden der Zunge miteinander verbunden und doppelte Ligaturfäden seitlich durch den rechten Lappen geführt und angemessen befestigt. Das entfernte Stück der Zunge betrug 1*/3" in Länge, 1" in Dicke und */4" im Umfange. Das Kind erholte sich rasch; am Ende des zehnten Tages konnten sämmtliche Fäden entfernt werden. Zur Zeit der Berichterstattung konnten bereits die Lippen vollständig geschlossen und auch die Zähne ganz nahe aneinandergebracht werden. Die die Operation begleitende Hämorrhagie war unbedeutend. (Wiener medic. Wochenschrift.)

Ueber aeuten Pemphigus bei Kindern. Die Frage, ob der (nicht syphilitische) Pemphigus ansteckend sei, ist bereits von verschiedenen Fachmännern erörtert und bald bejaht, bald verneint worden Dr. A. Steffen, Arzt am Kinderspitale in Stettin, behandelt dieselbe Frage in einem längeren Aufsatze (Berliner klin. Wochenschrift 29-32, 1866), in welchem er über eine kleine, im Sommer 1865 an dem genannten Spitale von ihm beobachtete Pemphigus-Epidemie Bericht erstattet. Die Zahl der im Zeitraume vom 19. Juli bis 17. September daselbst beobachteten Pemphigusfälle bei Kindern betrug sieben, wobei jedoch einerseits zu bemerken, dass längere Zeit vor dem Auftreten, ebenso nach Ablauf dieser Epidemie trotz reichlicher Aufnahme marastischer Individuen keine solchen Fälle in jenem Kinderspitale zur Beobachtung gekommen sind, während anderseits aus St.'s sorgfältigen Beobachtungen hervorgeht: 1. dass das Vorkommen der erwähnten Pemphigusfälle sich lediglich auf einen Saal der kleineren Kinder beschränkte; 2. dass die Dauer der einzelnen Fälle derart ineinander griff und so dicht aneinandergrenzte, dass diese Umstände die Idee der Ansteckungsfähigkeit des Pemphigus ausserordentlich naherückten und die von St. gewählte Bezeichnung einer Pemphigusepidemie gerechtfertigt erscheinen lassen. Bezüglich des Pemphigus unterscheidet St. dreierlei Formen: 1. Pemphigus, der ohne nachweisbar im Körper vorhandene Krankheit bei gesunden und kräftigen Neugeborenen auftritt und gutartig ver-2. Pemphigus bei Kindern, die durch schlechte Lebensverhältnisse oder in Folge schwächender Krankheitsprocesse marastisch geworden sind und bei denen der Ausschlag nur das äussere Zeichen einer gewissen Blutalteration ist - P. cachecticus. 3. Pemphigus syphiliticus (bekanntlich von v. Barensprung geläugnet). Jene Pemphigusform, welche gesunde, kräftige Kinder betrifft, verlangt nach St. keinerlei Behandlung, als etwa einfache laue Waschungen und Bäder, denen Kleie zugesetzt werden kann. Beim Pemphigus cachecticus ist einerseits auf die Behandlung der primären Krankheit, anderseits und hauptsächlich auf zweckmässige Ernährung und Hebung der gesunkenen Körperkräfte zu achten. Oertlich laue Waschungen und Bäder mit Kleie - die nach dem Platzen der Blasen zurückbleibenden wunden Stellen lässt St. mit Ol. amygd. dulcium oder Glycerin bepinseln. Die Behandlung des Pemphigus syphilitieus fällt mit der Behandlung der Syphilis zusammen.

Zur Tracheotomie beim Croup liefert Dr. Faget in New-Orleans in einem Aufsatze (Gazette des Höpitaux Nr. 177, 1866) einen beachtenswerthen Beitrag. Der Tracheotomie beim Croup ergeht es wie der Herniotomie; zu beiden Operationen nehme man gewöhnlich allzu spät seine Zuflucht. Den richtigen Zeitpunkt für die Tracheotomie zu bestimmen sei Sache der Erfahrung, des Tactes, der Ehrlichkeit und selbst der Opferwilligkeit. Der Arzt schene die Tracheotomie oft, weil ihm die Chancen des Erfolges zu gering scheinen und weil die Operation, wie sie gewöhnlich geübt wird, ihre Schwierigkeiten und angstvollen Momente hat. "Man verliert Zeit, indem man die mehr weniger verdickten Gewebe, Schichte für Schichte, mit Anwendung der Hohlsonde durchtrennt; die geringste Blutung, selbst eine venöse, hält den Operateur an; er unterbindet Venen fast immer ohne Noth; in dem Masse, als er sich der Luftröhre nähert, vermehrt sieh sein Zögern; die Schilddrüse ist zuweilen ein schreckliches Hinderniss: während dieser Zeit macht die Asphyxie desto grössere Fortschritte, je ungüsstiger die Lage des Patienten für die Respiration ist; dann entschliesst man sich, die Trachea ein wenig anzustechen, oder wenn man schon einschneidet, furchtsam und ungenfigend. Kaum ist die Trachea geöffnet, strömt die Luft ein, das Blut von der Wundfische mit sich reissend, und bei jeder Exspiration verstopfen Schleimmassen und Pseudomembranen die kleine Trachealoffnung, die sie nicht passiren können. Man verwünscht die Unordnung, die jetzt folgt." Versasser sah öfter einen Assistenten in die Nothwendigkeit versetzt, das Messer aus den Händen des mehr als bestürzten Operateurs zu nehmen und eine Operation zu Ende zu führen, die uahe daran war, mit dem Tode zu enden. Allerdings ereignen sich solche Fälle selten, aber sie kommen vor, und darum habe Verfasser gestrebt, dem praktischen Arzte die Operation zu erleichtern. Nach seiner Methode sei die Tracheotomie nicht schwieriger als ein Aderlass, ja er übe sie lieber aus als letzteren. - Der Verfasser erörtert nun, wie wichtig es sei. die Operation nicht zu lange zu verschieben und bei derselben einen weiten Eingang für die Luft und einen leichten Ausweg für die Pseudomembranen zu schaffen. Die Operation biete zwar, wenn man sich genau an die Mittellinie halte und nicht zu tief gegen die Fossa jugularis hinabgelange, keine ernsten Gefahren; doch seien allerdings ernstliche Schwierigkeiten vorhanden, die einerseits in der Beweglichkeit der Traches vor der Wirbelsäule und anderseits im Mangel eines fixen Orientirungspunktes liegen. Diese Schwierigkeiten bestehen für den Verfasser nicht mehr, seitdem er sich als Orientirungspunkt den Vorsprung der Cartilago ericoidea gewählt und sich des Ringknorpels bedient, um die Trachea an die Wirbelsäule anzudrücken und zu fixiren, während er einschneidet und die Erweiterungspincette oder die Canule einführt. Verfasser beschreibt sein Verfahren folgendermassen: Nachdem der Kopf über einen cylindrischen festen Polster, der so unter dem Hals gelagert ist, dass die vordere Fläche vorspringt, zurückgelegt ist, führt F. mit einem geraden Bistouri einen Schnitt vom Larynx bis nahe an die Fessa jugularis. Der Anfangspunkt des Einschnittes in der Höhe muss ober dem Ringknorpel, aber nicht zu weit oben sein, weil sonst nach der Operation der obere Rand von der Platte der Canule in die Wunde zu liegen kame. Bevor man das Kind über den Polster legt, ist es gut, sich die Spitze des Winkels zu markiren, welchen die vordere Halsfläche mit der Unterkinngegend bildet, um diesen Winkel nicht nach oben zu überschreiten. Bei der Diphtherie, wo das Unterhantzellgewebe verdickt ist, kann man gewöhnlich den Ringknorpel mit dem Finger erst dann fühlen, wenn diese verdickte Haut durchschnitten ist; aber dann fühlt man Inn sicher. Wenn Verfasser den Ringknorpel mit dem Finger wahrgenommen hat, schneidet er rasch nach unten davon, ohne die Mittellinie zu verlassen und ohne sich durch irgend etwas abhalten zu lassen. Es ist nur wichtig, dass der Assistent nach jedem Schnitte rasch und leicht den Schwamm führe, um immer zu sehen, was man durchscheidet. Wenn sieh ein Mittellappen der Schilddrüse vorfände, würde das Auge sowohl als der Finger denselben gewiss wahrnehmen. Wenn die Trachea hinreichend entblösst ist, führt Verf. von unten nach oben in den obern Winkel der Wunde den Daumen und Zeigefinger der linken Hand geschlossen ein, fasst den Ring-knorpel zwischen beiden Fingern, fixirt denselben, an die Wirbelsäule andrückend, und dann erst senkt er die Spitze des Bistouris swischem dem

auf dem Ringknorpel vereinigten Daumen und Zeigefinger in die Trachea, so dass der Rücken des Instrumentes den untern Rand des Ringknorpels tangentiell berührt, dann durchschneidet er in gerader Linie nach abwärts 5 oder 6 Ringe der Traches. Ist dieses geschehen, dann ersetzt Verf. das Bistouri in der rechten Hand durch die Erweiterungspincette und führt selbe geschlossen zwischen dem Daumen und Zeigefinger der linken Hand, welche den Ringknorpel nie verlassen haben, in die Wunde der Trachea und lässt den Kranken aufsetzen. Alles das geschieht in der kürzesten Zeit und mit der grössten Sicherheit, weil die Trachea, reichlich eingeschnitten, immer fixirt und unbeweglich geblieben ist zwischen den beiden Fingern der lin-ken Hand, welche den Ringknorpel halten. Zuweilen hat Verf. unmittelbar statt der Erweiterungspincette die Canule eingeführt. Im Allgemeinen aber ist es besser, auf einige Augenblicke erstere einzuführen, weil diese für die aus der Trachea auszuwerfenden Stoffe einen grösseren Ausweg öffnet, und es ist merkwürdig zu sehen, wie die Stücke von Pseudomembranen, die Blutgerinnsel und der Schleim herausgestossen werden und wie sich rasch eine ruhige Respiration einstellt. Die grosse Ausdehnung der ersten Incision bietet grosse Vortheile während der Operation; nach der Operation können 2-3 Serres fines angelegt und nach 36-48 Stunden wieder ent-Tracheotomie zu einer kleinen, für jeden Praktiker zugänglichen Operation zu machen, als sie eben zu jenen Operationen gehört, die keinen Aufschub erleiden. Es sei dies nicht blos beim Croup öfter der Fall, sondern auch bei andern Affectionen: Glottisödem, Neubildungen, fremde Körper etc. Verfasser habe im Verlaufe mehrerer heftiger Epidemien die Operation 15mal ausgeführt, und zwar 3mal mit gutem Erfolge. Mit seinen heutigen Auschauungen über die Leichtigkeit der Operation würde er öfter operirt und gewiss noch mehrere ebenso verzweifelte Fälle, wie jene drei waren, gerettet haben. Es gabe gar keinen Fall, in welchem die Operation zu verschmähen sei. Melius anceps quam nullum!

Ein Fall von Croup, Tracheotomie, tödtliche Hamorrhagie, veranlasst durch Ulceration der Art. innominata. Von Dr. Wilks in London. (The Lancet, Vol. I, Nr. 23, 1866.) Der nachfolgende, mit Rücksicht auf die bei der Tracheotomie möglichen Consequenzen höchst lehrreiche Fall steht nicht vereinzelt da; unter Anderem beschreibt Wood in den Transactions of the Pathological Society, Vol. IX, einen Fall, in welchem nach vollzogener Tracheotomie die eingebrachte Canüle nach abwärts zu eine Ulceration hervorgerufen, welche zuletzt die Wandungen der A. innominata erreichte und tödtliche Hämorrhagie zur Folge hatte. In dem unten folgenden Falle war die mangelhafte Construction der Canule die Ursache der Ulceration. A. R., 2½ Jahre alt, gesund und gut entwickelt, wurde am 13. December 1865 mit Croup in das Guy-Hospital aufgenommen. Der krankhafte Zustand dauerte bei der Aufnahme bereits 13 Stunden. Das Kind war halb bewusstlos, Respiration ungemein erschwert, insbesondere die Inspiration kaum mehr möglich. Die Tracheotomie wurde als ultimum refugium von dem Hausarzte vorgenommen und hierauf eine bereits vielfach gebrauchte, in Folge dessen bereits dunn und leicht biegsam gewordene Canule eingeführt. Dieses Instrument gehörte der alteren Gattung an; selbes hatte eine gut passende, etwas längere innere Röhre, welche an ihrem innern Ende etwa 1/10 weit gespalten war. Ein Ranp dieses Spaltes fand sich nachträglich aufwärtsgekehrt und ergab sich als derjenige, welcher den lethalen Ausgang herbeigeführt hatte. - Was den Erfolg der Tracheotomie anlangt, so war dieser ein augenblicklich sehr günstiger; das Kind besserte sich zusehends, war munter und frisch und nahm reichlich Nahrung zu sich. Das aus der Canule zum Vorschein kommende Secret war düna und von lichter Färbung. Am fünsten Mergen nach der Operation ergoss sich mit einem Male ein starker Blutstrom aus dem Innern der Canule; und zwar mit solcher Gewalt, dass das Blut weit in das Gemach hineinspritzte; fünf Minuten später war das Kind eine Leiche. Die 27 Stunden darauf vorgenommene Autopsie ergab folgenden Befund: Die Canule noch in der Wunde. Nach Eröffnung des Thorax wurde in die Aorta Luft eingeblasen, worauf die unmittelbare Umgebung der Wurde ganz unverändert blieb und die Luft, sowie etwas Blut blos durch die Canule ausströmte. Larynx, Trachea und Bronchien durchaus gesund. Die vordere Wand der Trachea zeigte zwei Oeffnungen: die obere längere, durch welche die Canüle in die Trachea eingeführt worden, die untere, von der ersteren durch zwei gesunde Luftröhrenknorpel getrennt, zeigte sich als eine kreisrunde Ulceration, welche durch das innere Ende der Canüle verursacht war, diesem auch entsprach und hinsichtlich ihres Umfanges der Canûle den Durchtritt gestattete. An der Schleimhaut der Traches in der unmittelbaren Nähe der Ulceration keinerlei Röthung, ebenso wenig in der Richtung von dieser nach abwärts. Wie bereits eingangs erwähnt, zeigte sich der eine Rand der Canüle so nach aufwärts gerichtet, dass dadurch die Wand der Trachea nothwendig beschädigt werden musste; ebenso wurde die hintere Wand der A. innominata zunächst deren Abgang von der Aorta ulcerirt. Die übrigen Organe vorwiegend anamisch. (Med. chir. Rundschau, Juli 1866.)

Zur Pathologie und Therapie des Keuchhustens, von Dr. Rohn in Hanau. (Wiener med. Wochenschrift, 52 u. 53, 1866.) Verfasser hatte im Verlaufe einer Epidemie des vorigen Winters zweimal Gelegenheit, am Keuchhusten erkrankte erwachsene Personen laryngoskopisch zu untersuchen und fand beide Male übereinstimmend die Schleimhaut der vorderen Wand des untern Kehlkopfraumes und des Anfanges der Trachea in hohem Grade hyperamisch, die Stimmbander glanzendweiss und in ausgezeichneter Weise von dem hochrothen Grunde der Regio sub-glottica sich abhebend. Bemerkenswerth erschien die sehr bestimmte Angabe der einen Person, dass jedesmal ein etwa dem Anfangstheil der Luftröhre entsprechender heftiger Kitzel dem Hustenanfalle vorausgehe und ihn veranlasse. - Nach dem laryngoskopischen Befunde und den übereinstimmenden, bisweilen sehr präcisen Angaben älterer Kinder hielt Verf. den untern Kehlkopfraum und den Anfang der Trachea für den Sitz der katarrhalischen Entzündung während des spasmodischen Stadiums des Keuchhustens; dahingestellt lässt er, ob dieser Sitz allein ausreicht zur Begründung der spastischen Hustenanfälle und ob die Reizung des N. laryng. inf., der auch sensible Fasern besitzt, denselben Erfolg hat, wie die des innern Astes des N. laryng. superior. — Verf. glaubte nun vermittelst des Kehl-kopfspiegels eine neue Bestätigung der katarrhalischen Natur des Keuchhustens gewonnen zu haben, konnte auch im Beginne des spasmodischen Stadiums in einigen Fällen mit Bestimmtheit den Katarrh der mittleren und kleinen Luftröhrenäste ausschliessen und ging sofort zur Inhalationstherapie über, um durch eine locale Aetzung den entzündlichen Process zu beseitigen. Von dem Erfolge dieser Therapie hat sich Verfasser bei 6 Kindern über 4 Jahren und bei 2 Erwachsenen überzeugt. Als Medicament wurde Nitras argenti in Lösung von ½ —1 Gran auf die Unze Aquae destill. je nach dem Alter des Patienten und der Heftigkeit, der Krankheit argewendet und nur einmal täglich etwa 1/2 Unze Lösung von dem Patienten inhalirt. Alle in dieser Weise behandelten Kranken befanden sich in der 3.—5. Woche, also im Beginne und auf der Höhe des convulsivischen Stadiums. Verf. constatirt: dass nach den 2, höchstens 3 ersten Inhalationen ein Nachlass des Hustens hinsichtlich der Heftigkeit und Dauer, vor Allem ein sofortiger Nachlass des Erbrechens eintrat;
 2. dass nach der 4.—6. Inhalation der

Huster seinen spasmedischen Charakter fast gänzlich einbüsste, und dass 3. nach etwa 8—10maliger Inhalation die sämmtlichen charakteristischen Keuchhustensymptome beseitigt waren und höchstens ein leichter, einfacher und selten eintretender Husten zurückblieb. — Falls ausgedehntere weiteze Beobachtungen die Resultate des Verfassers bestätigen, so würde damit die katarrhalische Natur des Keuchhustens nachgewiesen und wenigstens für Kinder über 4 Jahre, die mit der Technik des Inhalirens wohl vertraut zu machen sind, die therapeutische Frage so weit gelöst sein, als nicht andere fieberhafte Complicationen der Respirationsorgane die Inhalationen eontraindieiren.

Beiträge zur Behandlung der infantilen Syphi-lis, von Dr. R. Förster in Dresden. (Deutsches Archiv für klin. Medic. II. Bd., 2. Heft, 1866.) Die bei der Geburt deutlich verhandene oder in den ersten Tagen darnach hervortretende, gewöhnlich durch Pemphigus-blasen gekennzeichnete Syphilis des Kindes ist nach allgemeinen Erfahrungen fast unsehlbar tödtlich, und zwar beinahe immer innerhalb der ersten drei Lebenswochen. Die Vorhersage gestaltet sich um so günstiger, je ferner von der Geburt die ersten Erscheinungen der Krankheit hervortreten. Zum Zwecke einer eingehenderen Betrachtung über gewisse dabei einflussreiche Verhältnisse und so auch über den Werth einer bestimmten medicamentösen Behandlung gibt Verf. eine Zusammenstellung von 68 Beobachtungen. Als Resultat dieser Beobachtungen stellt sich Folgendes heraus: Von 68 syphilitischen Kindern (28 Knaben, 40 Mädchen) im Alter von 12 Tagen bis zu 4½ Jahren genasen 45 (etwas über 66%), starben 23 (gegen 34%), beinahe genau ein Drittheil. Von den 68 Kindern kamen 5 wegen Recidiven, 1 davon wegen zweimaliger Recidive zur Behandlung. Diese Recidiven verliefen allemal günstig, und zwar nahm dabei die Behandlung gewöhnlich weniger Zeit in Anspruch, als bei der erstmaligen Behandlung. In allen Fällen war, was hiebei vielleicht von Einfluss ist, schon bei der erstmaligen Behandlung Mercur verabreicht worden. Eine ganz besondere Abhängigkeit zeigte der Ausgang der Erkrankung jüngerer Kinder von der Art ihrer Ernährung. Von 36 Kindern bis zu einem halben Jahre, welche bei Beginn der Behandlung (in den meisten Fällen während der ganzen Behandlung) die Brust, in der Regel die Mutterbrust erhielten, starben nur 6, d. h. der 6. Theil. Dagegen von 18 gleichalterigen Kindern, welche zur Zeit des Beginnes der Behandlung nicht mehr die Brust erhielten, starben 13, mehr als zwei Drittheile. Berücksichtigt man noch, dass unter den 6 Gestorbenen aus der Reihe der gestillten Kinder sich eines befand, welches 6 Wochen zu früh geboren war, und ein anderes, welches während der Behandlung entwöhnt ward und im Zusammenhange damit an Diarrhoe erkrankte, so sprechen die erhaltenen Zahlen mit solcher Entschiedenheit zu Ungunsten der künstlichen Ernährung, als eines die Behandlung der infantilen Syphilis besonders ungünstig gestaltenden Momentes, dass man sieh wundern muss, wenn dieser Punct nicht allerwärts in den Vordergrund gestellt wird. Die antisyphilitische Behandlung der obigen 68 Kinder bestand hauptsächlich in der Anwendung von Mercur. Es wurde 51mal allein Protojoduretum hydrargyri gegeben, ohne anderweitige innere und aussere Anwendung eines Quecksilber- oder Jodmittels. In 21 Fällen wurde ausser dem innern Gebrauche von Protojoduret noch ein anderes als antisyphilitisch geltendes Mittel innerlich oder äusserlich gegeben, und zwar waren es 12mal blos anderweitige mercurielle Mittel (namentlich Merc. duleis innerlich oder Merc. praec. ruber äusserlich), 3mal mercurielle und Jodmittel, 6mal Jodkali innerlich. In allen Fällen, wo überhaupt Mercur gegeben wurde, kam auch das Protojoduret zur Anwendung. Nur in zwei Fällen wurde gar kein Mercur gegeben. Häufig wurden nach den antisyphilitischen Mitteln oder dazwischen, namentlich gegen die

Diarrhoe oder die Atrophie, noch andere Mittel zu Hilfe gezogen, wie Silbersalpeter, Wein, Leberthran, Eisen. Förster gab das Protojoduretum Hydrargyri durchwegs in kleinen Gaben, nämlich meist zu ½ bis höchstens ½ Gran, 2mal täglich und es wurde sehr gewöhnlich Pulv. gummosus, seltener eine geringe Menge Thebaicum damit verbunden, oder Wein daneben gegeben. In dieser Weise wurde das Protojoduret auch von sehr jungen Kindern im Alter von 3 bis 4 Wochen gut vertragen, und sind nach Förster die demselben zugeschriebenen Gefahren im Allgemeinen übertrieben. Es ist zuzugeben, dass bei einer rein ausserlichen Quecksilberbehandlung (Sublimatbader und Invectionen) die Gefahr der Erregung eines Darmkatarrhs ganz beseitigt wird. Da indessen abgesehen von dem Bedenken, dass derartige Applicationen füglich nicht immer den Augehörigen anvertraut werden können, doch auch dabei die Menge des incorporirten Merkurs sich weniger berechnen lässt, als bei einer innern Anwendung, so wurde in Verf. Fällen von dem Sublimat ganz abgesehen, und Inunctionen wurden nur ein paarmal, namentlich bei noch sehr kleinen und atrophischen, künstlich aufgezogenen Kindern angewandt. Salivation beobachtete Verf. niemals, obgleich zum Theil recht bedeutende Mengen des Praparates allmälig verabreicht worden waren. Von 51 Kindern, die mit keinem andern Antisyphiliticum als mit Protojoduret. Hydrargyri behandelt wurden, starben 17, renasen 34. Die Menge des in den letzten 34 Fällen angewandten Protojodurets schwankte zwischen 21/2 und 8 Gran und betrug im Durchschnitte gegen 51/2 Gran. Die Dauer der reinen Protojoduretbehandlung (von Bednar auf 6-28 Tage angegeben) betrug durchschnittlich 5% Wochen. Es würde aber nach Förster die Behandlung im Durchschnitte eine viel kürzere gewesen sein, wenn nicht die Verwendung der verordneten Mittel von Seiten der Angehörigen so häufig eine ziemlich unregelmässige gewesen und die Wiedervorstellung der Kranken nicht so oft ungebührlich verzögert worden wäre.

Ueber Entstehung und Bedeutung der Darmgase beim neugebornen Kinde; von Prof. Breslau in Zürich. Der Verf. hat schon früher eine Mittheilung, den Befund der Darmgase bei Neugebornen betreffend, veröffentlicht, deren Resultat er wie folgt formulirt: 1. Bei todtgebornen Kindern, gleichviel ob sie während der Geburt zu Grunde gingen, oder lange Zeit zuvor in faultodtem Zustande im Uterus verweilten, ist niemals Gas in irgend einem Theile des Darmtractus angehäuft. 2. Demgemäss schwimmt nie der Darmtractus todtgeborner Kinder im Wasser, weder im Ganzen noch in einzelnen Theilen, sondern sinkt sofort zu Boden. Erst mit der Respiration beginnt die Gasentwicklung im Darmtractus, und zwar von oben vom Magen angefangen nach abwärts vorschreitend, zunächst unabhängig von Nahrungsaufnahme. 4. Es gibt also das Verschlucken von Luft den ersten Anstoss zur Gas- respective Luftanhäufung im Magen und von da weiter abwärts. 5. Schon nach den ersten Athemzügen kann sich Luft im Magen befinden. 6. In dem Masse als die Respiration eine vollkommenere und länger dauernde wird, werden auch sämmthiche Darmschlingen von Gas mehr oder weniger ausgedehnt. — Der Inhalt dieser Satze ist das Ergebniss vielseitiger Beobachtungen und Versuche, mit Leichen von Kindern und Thieren angestellt. Das Fehlen, Vorhandensein von Gas im Darmtractus des Neugebornen bedingt eine se auffallende Formenverschiedenheit am Unterleibe der Kindesleiche, dass man daraus allein das Lebend- und Todtgeborensein diagnosticiren kann. Der Unterleib eines todtgebornen Kindes ist mit Ausnahme der etwas vorgewölbten Lebergegend und zuweilen des durch die stark gefüllte Blase vorgedrängten Theiles der Bauchwand flach, selbst eingezogen, namentlich in der Nabelgegend; Auftreibungen des Unterleibes bei Todtgebornen sind immer bedingt durch angeborne Geschwülste. Ansammlung von ausgeschwitztem

Blutserum (bei macerirten Früchten, Hydrops sanguinolentus) oder durch angebornen Ascites. An den Leichen lebend geborner, einige Zeit nach der Geburt verstorbener Kinder dagegen ist der Unterleib in Folge des Gases im Darmtractus gleichmässig vorgewölbt, fühlt sich elastisch an, und wird auch bei verschiedenen Lagen der Leiche in seiner Form nicht oder nur wenig verändert. Eröffnet man die Bauchhöhle eines todtgebornen Kindes, so glaubt man allerdings im ersten Augenblicke, dass die Darmschlingen Gas enthalten. Sie zeigen nämlich einen gewissen Füllungsgrad, der Inhalt ist aber kein Gas, sondern besteht im Magen und den Dunndarmen nur aus dem schleimigen Secrete der Magen- und Darmwandungen, welchem Fruchtwasser, Vernix caseosa, Blut, Schleim oder Meconium beigemengt sein kann. Unterbindet man den Darm und entleert ihn unter Wasser, so steigen niemals selbst die kleinsten Luftblasen auf die Oberfläche des Wassers. Selbst der Darm macerirter Früchte, in dem man a priori Gas durch chemische Veränderung seines Inhaltes vermuthen sollte, enthält kein solches, ebenso fand Breslau in einem Fötus, der nach Zerreissung der Eihäute längere Zeit unter Hinzutritt der atmosphärischen Luft der Einwirkung der Wärme und Feuchtigkeit ausgesetzt war, den Darm vollkommen frei von Gasen. - Sobald mit der Luftathmung die Füllung der Lungen mit Luft geschieht und mit den ersten Athemzügen die Stimme des Neugebornen sich vernehmen lässt, beobachtet man auch Saug- und Schluckbewegungen, welche letztere neben Speichel und etwa dargereichten Flüssigkeiten auch Luft zum Verschlucken bringen. Die Vertheilung der Luft über den ganzen Darmkanal ist erschwert durch seine bedeutende Lange, seine Windungen und Knickungen, seine mehrfach durch Klappen verengten Stellen und endlich durch seinen fötalen Inhalt, dessen grösste Partie, das zähe Meconium, erst weggeschafft werden muss, bevor Luft oder Gas seine Stelle einnehmen kann. Die Füllung des Darmtractus mit Luft wird wahrscheinlich durch die peristaltische Bewegung desselben vermittelt, möglicherweise können auch Schluckbewegungen dieselbe befördern. In der Mehrzahl der Fälle dürften 24 Stunden erforderlich sein, bis der zuletzt vom Meconium freiwerdende absteigende Theil des Colon von Luft angefüllt ist. Bei jedem neugebornen Kinde kann man, besonders wenn es lebhaft geschrien hat, bisweilen schon eine halbe Stunde nach der Geburt durch Percussion in der Magengegend, später, etwa nach 10—12 Stunden, in dem grössten Theile des Unterleibes tympanitischen Ton nachweisen. All' dieses geschieht, bevor noch irgend eine Nahrung dem Kinde beigebracht worden ist, und es ist somit unzweifelhaft die verschluckte atmosphärische Luft, die den Darmkanal erfüllt. Mit der Einnahme von Nahrung beginnt die spontane Gasentwicklung, das Product einer Gahrung und Fäulniss, welche wahrscheinlich durch die verschluckte Luft als Tragerin von Fermenten angeregt wird. Manche von der Ernahrung unabhängige Digestionsstörungen dürften ihren nächsten Grund in der Qualität dieser verschluckten Luft finden, und namentlich dürften die zur Zeit endemisch in Gebäranstalten herrschender Puerperalfieber so häufig tödtlich endenden septischen Erkankungen Neugeborner Folge der mit der verschluckten Luft in den Körper eingebrachten infectösen Stoffe sein. Bei Atresia ani mag es die in den Darmkanal gelangende Luft sein, welche zu Ibus und Peritonitis führt, während der Mangel an Luft den Foetus in der Intrauterin-Periode gegen diese Missbildung vollkommen gleichgiltig lässt. — Für den Gerichtsarzt lassen sich aus dem Gesagten wichtige Schlüsen feleum Förlat dieh in beinem Theila des Darmkanals Luft so Schlüsse folgern: Findet sich in keinem Theile des Darmkanals Luft, so ist mit der grössten Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass das betreffende Kind extrauterin nicht gelebt habe. (Es könnte vorkommen, dass bei lebensschwachen Kindern die ersten Deglutitionsbewegungen unzugänglich waren, aber gerade in solchen Fällen gibt auch die Lungenprobe meist nur ein negatives Resultat.) 2. Ist der grössere Theil des Darmkanals mit Gas,

respective Luft angefüllt, so ist mit Bestimmtheit anzunehmen, dass das gelebt habe und zwar um so länger, je betreffende Kind extrauterin weiter vom Magen abwärts der Darm mit Luft angefüllt ist, gleichviel ob der Zustand der Gedarme ein frischer oder bereits in Fäulniss übergegangener ist. 3. Ist der Zustand des Darmkanals ein bereits hochgradig fauler, and sind einzelne kleine Partieen an verschiedenen Stellen von etwas Gas ausgedehnt, so ist mit der grössten Wahrscheinlichkeit anzunehmen, dass dieses Gas ein Fäulnissproduct ist, und dass das betreffende Kind nicht extrauterin gelebt hat. Diese Satze sind das Resultat von Experimenten, welche Prof. Breslau anstellte, indem er sowohl aus der Leiche ausgeschnittene Darme, als auch ganze Leichen todtgeborner Kinder theils unter der Erde, theils blos mit einem Lappen bedeckt an der Luft, theils endlich unter Wasser durch viele Tage bis zu 3 Wochen und darüber faulen liess, und sodann auf ihren etwaigen Gasgehalt untersuchte. Er erhielt stets negative Resultate, nur in einer Leiche, die er 3 Wochen faulen liess, fand sich im Magen und im absteigenden Theile des Colons eine geringe Menge Gas. Nach Allem, was Verf. gesehen hat, gehört es zu den grössten Ausnahmen, dass die Darmwandungen von Gas, welches sich aus dessen Inhalt entwickelt, ausgedehnt werden. Das Fäulnissgas dringt vielmehr durch die Darmwandung hindurch. - Nach den Versuchen des Verf. gewährt der Gehalt des Darmes an Gasen auch in den Fällen einen werthvollen Anhalt, wo es sich um die approximative Schätzung der Dauer des Lebens eines Neugebornen nach Stunden handelt, und lässt sich ungleich besser verwerthen, als alles bisher Bekannte. Nach Verf. wird ein von oben herab bis über die Hälfte mit Luft gefüllter Darm mit Sicherheit beweisen, dass der Tod des Kindes nicht gleich nach der Geburt, nach den ersten Athemzügen erfolgte; findet sich Luftgehalt über das Colon hinaus, so wird das Kind mindestens 12 Stunden gelebt haben; findet sich Lust nur im Magen, so ist es im höchsten Grade wahrscheinlich, dass der Tod des Kindes gleich unmittelbar nach der Geburt erfolgte.

Die Mechanik der Skoliose. In einer von Prof. C. H. Meyer in Zürich (Virchow's Archiv XXXV., 2) veröffentlichten Abhandlung finden wir die Ansichten dieser gewiegten Autorität über die Entste-hungsweise der Skoliose niedergelegt. Prof. Meyer unterscheidet zwei Formen dieses Leidens: eine reine und eine complicirte. Erstere ist selten und dem vorgerückteren Alter zukommend, letztere ist die gewöhnliche, im Kindesalter vorkommende Form, welche vorzugsweise die Brustwirbel zu ihrem Sitze hat und sich mit Lordose und spiraliger Drehung der Wirbelsäule verbindet. Erste ist je nach dem Grade ihrer Ausbildung wieder eine relative (Minderung oder Aufhebung der normalen Rückenkyphose) oder eine absolute. Statt ihrer tritt, wenn die Lendengegend skoliotisch wird, in dieser eine relative oder absolute Kyphose auf. Die spiralige Drehung ist als solche keine selbstständige Bewegung, sondern nur der Ausdruck eines stärkeren Ausweichens der Wirbelkörper, weshalb sie auch oberhalb des Scheitels der Krümmung und unterhalb desselben im entgegengesetzten Sinne geht. Auch die Lordose ist eine Form des stärkeren Ausweichens der Wirbelkörper, weshalb sie auch die spiralige Drehung zum Theil ersetzen kann und umgekehrt. Die Skoliose des Thorax ist eine Folge der Wirbelsäulen-Verkrümmung und entsteht nach Meyer theils durch Lage, theils durch Gestaltveränderungen der Rippen. Zur Erzeugung dieser Veränderungen wirken die drei in der complicirten Skoliose enthaltenen Momente, Skoliose, Lordose und spiralige Drehung, jedes in seiner Art zusammen. Die assymmetrische Gestaltung der in der Skoliose betheiligten Wirbel ist zum grössten Theile Folge der Reaction der Rippen. Ausserdem wird noch die Stellung des Processus spinosus durch den Muskelzug und die Gestaltung des Körpers durch das Ausweichen seines Knochenkernes modificirt.

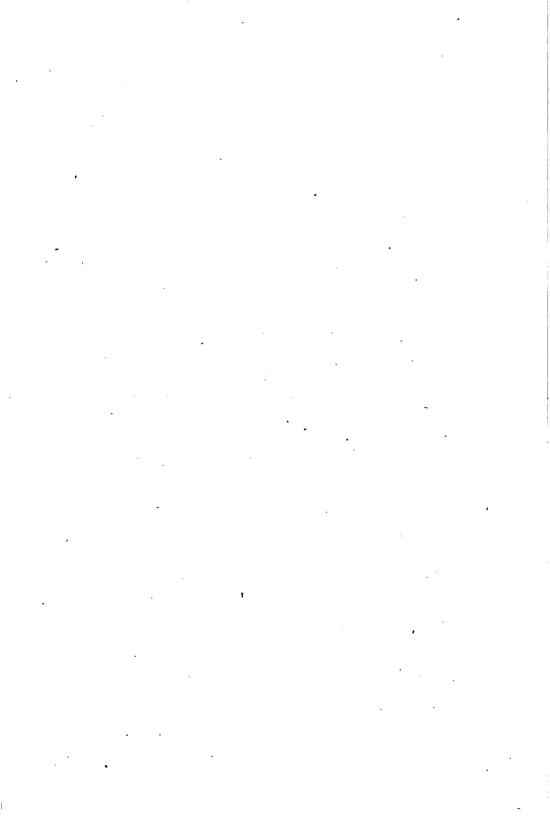
Ueber denselben Gegenstand begegnen wir in der St. Petersburger medic. Zeitschrift (1866, 2. Heft) einer Auseinandersetzung Dr. Schildbach's in Leipzig, in welcher dieser seine früheren Ansichten bezüglich der Entstehung der Skoliose theilweise berichtigt. Während er nämlich trüher die seitliche Abweichung der Wirbelsäule als durch einseitigen Zug der Muskeln entstanden ansah, so hat ihn nun die bei der eigentlichen Skoliose vom ersten Anfang an bemerkbare Achsendrehung der Wirbelsäule eines Andern belehrt. Käme, gesteht Schildbach selbst, die seitliche Abweichung der Wirbelsäule durch einseitigen Zug der Muskeln zu Stande, so müsste, da die Muskeln sämmtlich nur auf das hintere Stück jedes Brustwirbels wirken, dieses Ende zunächst aus der Mittellinie entfernt werden, während die Wirbelkörper durch ihre im Brusttheile doch ziemlich straffe Verbindung an ihrer Stelle gehalten werden und somit nach der concaven Seite der Skoliose hingewendet sein müssen. Es könnten höchsteus die Wirbelkörper genau so weit auf die Seite rücken, wie die Wirbelbogen, so dass also der senkrechte sagittale Durchschnitt des Wirbels seiner ursprünglichen Richtung parallel bliebe. Nun verhalten sich aber die Wirbel bei der Skoliose in Wirklichkeit ganz anders, indem schon bei Beginn der Dislocation die Wirbelkörper noch weiter auf die Seite getreten sind als die Darmfortsätze, also die Richtung nach der convexen Seite des Rückens angenommen haben. Dieses Factum erscheint Schildbach nur dann begründet, wenn man als ursächliches Moment der Skoliose die Belastung der willkürlich nach der Seite ausgebogenen Wirbelsäule, durch die von ihr getragenen Körpertheile annimmt. Damit jedoch einseitiger Druckschwund und damit der Uebergang der freiwillig angenommenen Haltung in wirkliche Skoliose erfolge, muss noch ein anderes Moment zugleich mit vorhanden sein, nämlich eine in ihrem Wesen und Herkommen uns unbekannte Herabsetzung der Ernährungsenergie, namentlich betreffs des Knochensystems. Schildbach modificirt somit seine frühere Ansicht wesentlich, indem er constatirt: die Muskeln wirkten bei Bildung der Skoliose nur insofern mit, als sie den Körper aus der geraden in eine seitlich ausgebogene Haltung überführten und ihn darin in's Gleichgewicht brächten; wenn dieses hergestellt, könne der Thorax stundenlang in seitlicher Ausbiegung verharren, ohne dass die Muskeln dabei etwas zu thun hätten. Durch diese Ansichten würde die Lehre von der Retraction und Relaxation der Muskeln, die in der Behandlung der Skoliosen, namentlich seitens der sogenannten schwedischen Heilgymnastik, eine so hervorragende Rolle spielte, nahezu völlig umgeworfen.

Ueber Tetamus meenatorum, von J. Lewis Smith in New-York. (Schmidt's Jahrbücher, 10. Heft, 1866.) Von dieser Krankheit, die bekanntlich in Europa ziemlich selten ist, hat der Verf. 40 neue Fälle gesammelt und über die Häufigkeit der Krankheit eine interessante Zusammenstellung gegeben. Das häufigete Vorkommen des Starrkrampfes der Neugebornen erstreckt sich nicht blos auf die den tropischen Gegenden nahen Länder, sondern bis auf ziemlich hohe geographische Breiten; auf der Insel Haymay in der Nähe von Island war die Krankheit in früherer Zeit so häufig, dass sich die Regierung im Jahre 1810 zu einer speciellen Untersuchung der einschlagenden Verhältnisse veranlasst sah, da fast kein neugebornes Kind dieser tödtlichen Krankheit entging. In den südlichen Theilen der vereinigten Staaten, in der Tropenzone Amerikas, auf der Insel Bourbon gilt der Starrkrampf der Neugebornen noch jetzt nach dem Ausspruche von Fachgenossen an vielen Orten für die häufigste und gefährlichste Kinderkrankheit; hauptsächlich fallen die Negerkinder dieser Krankheit zum Opfer; freilich fehlen zuverlässige statistische Nachweise über die Häufigkeit und den tödtlichen Ausgang der Krankheit in jenen Gegenden gänzlich; während Grier in dem New. Orl. med and. surg.

Journ. Mai 1854 die Zahl der dieser Krankheit zum Opfer fallenden Kinder bis zur Hälfte der Geburten überhaupt angibt, meint Maxwell, dass nach iahrenlangen Beobachtungen durch den Trismus nicht mehr als 25% der Neugebornen weggerafft werden. Unter den Ursachen der Krankheit spielen Unreinlichkeit und verdorbene Zimmerluft entschieden eine hervorragende Rolle. Im Dubliner Gebärhause starben bis Ende 1782 unter 17.650 lebend gebornen Kindern 2944, nahezu der sechte Theil, innerhalb der ersten 14 Tage, unter 20 Fällen war 19mal Tetanus neon. die Todesursache; nachdem auf Clarke's Veranlassung eine bessere Ventilation eingerichtet worden war, starben unter 8033 Neugebornen nur 419 im Ganzen. und der Starrkrampf wurde eine seltene Krankheit. Uebereinstimmend sprechen sich auch die Aerzte in den Südstaaten dahin aus, dass die Krankheit vorzugsweise in Häusern vorkommt, wo Reinlichkeit eine ungekannte Sache ist; die Negerkinder liegen nach einem Berichte von Watson sehr gewöhnlich bis zur Achselhöhle nass, es ist ganz gewöhnlich, dass die Negerkinder einen unerträglichen Geruch nach Urin und Fäcalstoffen um sich verbreiten, dass die Umhüllung des Nabels, mit Urin und Fäcalstoffen durchtränkt, einen unausstehlich gangränösen Geruch hat. In anderen Fällen, und dies gilt zumal von den gemässigten Klimaten, sind plötzliche und auffallende Wechsel der Temperatur die Ursache, ebenso häufig Entzundung der Nabelgefässe; in noch anderen Fällen sollen es Entzündungen und Exsudate in den Umhüllungen des Gehirns und Rückenmarks sein, die den Starrkrampf bedingen. Endlich gibt es noch eine nicht unbedeutende Anzahl von Fällen, in denen die Autopsie ein rein negatives Resultat liefert. Die Symptome der Krankheit sind bekannt. Genesung tritt selten ein, sobald die Krankheit einmal entschieden ausgesprochen ist. Unter den 40 vom Verf. gesammelten Fällen kam 8mal Genesung vor und zwei Umstände scheinen günstige Deutung zuzulassen: bei allen diesen genesenen Kindern zeigten sich erhebliche Schwankungen in der Intensität der Krankheitserscheinungen und 6 von ihnen waren im Beginne der Krankheit bereits eine Woche alt. Die Dauer der Krankheit war bei den genesenen Kindern 2 Tage, wenige Tage, 14 Tage, 2mal 15 Tage, 28, 31, 38 Tage. In den tödtlich ablaufenden Fållen ist die Dauer der Krankheit meist viel geringer; von den 31 vom Verf. gesammelten Fällen war die Dauer der Krankheit bis zum Eintritt des Todes einmal 3 Stunden, 11mal 1 Tag und weniger, 12mal 2 Tage, 4mal 3 Tage, 3mal 4 Tage. Vorbeugungsmassregeln dieser Krankheit sind nur da möglich, wo verdorbene Luft, Schmutz und Unreinlichkeit aller Art zu Hause sind; ferner in Fällen, wo die Beschaffenheit des Nabelstranges gänzlich vernachlässigt wurde; ist aber die Krankheit einmal entschieden aufgetreten, so sind die antiphlogistischen Mittel, wie die Erfahrung lehrt, gänzlich ohne Erfolg, und diejenigen Mittel, durch welche einige Beobachter gunstige Resultate erlangt zu haben glauben, sind zu verschiedener Art, als dass man ihrer Wirksamkeit ohne Bedenken Glauben schenken könnte.

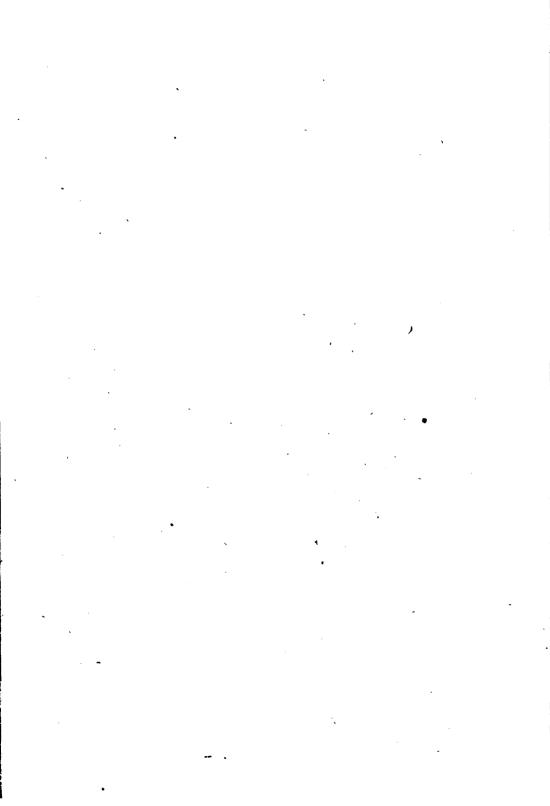
Leber die Wirkung des Gazeols im Bronch ialhatarrh der Neugebornen. O. Meyer am St. Petersburger Findelhause macht in der St. Petersburger medic. Zeitschrift (1866, 2. Heft)
eine vorläufige Mittheilung über die Wirkung des oben erwähnten Praparates auf den Bronchialkatarrh von Neugebornen, wie er selbe im St. Petersburger Findelhause zu beobachten Gelegenheit hatte. Das Praparat, welches zu
diesen Versuchen benützt wurde, war nach der Vorschrift Burin du Buisson's
und Comte de Maillard's zusammengesetzt. Man liess einen dessertlöffelvoll desselben über heissem Wasser eine Stunde lang verdampfen und die
mit Bronchialkatarrh behafteten Kinder 3mal täglich in das von Dämpfen
erfüllte, eigens zu diesem Zwecke bestimmte Zimmer bringen, wobei man die
Vorsicht beobachtete, die Kinder nicht zunahe der, ziemlich scharfe Ammoniakdämpfe ausbreitenden Schale zu bringen. Im Ganzen wurden die Versuchean 39
Kindern gemacht, von welchen 7 an anderweitigen intercurrirenden Krankheiten starben, während von den übrigbleibenden 32 Fällen bei 28 (87.5%)

Genesung, und nur in 4 Fällen (12.5%) der Tod erfolgste. Unter den 28 ' Genesung, und nur in 4 Fällen (12.5%) und 7 mit Pneumonia catarrhalis, 5 mit Pneumonia catarrhalis, 6 des Gazeoles ist 20 mit Bronchialkatarrh, 5 mit Pneumonia catarrhalis, 6 behaftet Die mittlere Krankheitsdauer bei Gazeoles ist 20 10-14 Tage. Bezüglich der speciellen Wirkung des Gazeoles dass dasselbe den Hustenreiz in bemerkenswerther ist zu bemerken, Weise verminderte, dass dasselbe den Hustenreiz in bemeintungen fast dasselbe den Hustenreiz in bemeintungen fast dasselbe den Hustenreiz in bemeintungen fast dasselbe den Hustenreiz in dasselbe den Hustenreiz in dasselbe den Hustenreiz in dasselbe dasselbe den Hustenreiz in bemeintungen fast dasselbe den Hustenreiz in dasselbe den Hustenreiz i Krampshafte Erscheinungen, was den auftretende die gehoben, der vordem in Paroxysmen auftretende Purde scho nach einigen Inhalationen weniger stürmisch und kehrten die Paroxysmen nach einigen Inhalationen weniger stürmisch und kehrten die Paroxysmen nicht gehoben, der vordem in Paroxysmon der kehrten einigen Inhalationen weniger stürmisch und kehrten einigen Inhalationen weniger stürmisch und kehrten einigen Inhalationen weniger stürmisch und kehrten in Hand micht wieder. Das Schwinden des Laryngospasmus ging Hand in Hand mit dem Abnehmen des Bronchialkatarrhs. Von keiner Wirkung war das Gazeol beim Bronchialkatarrh in der Miliartuberculose, sowie bei dem in diesem Leiden Bronchialkatarrh in der Miliartuberculose, sowie den Rehandlungsmittleden in Hand mit dem Abnehmen des Bronchialkatarrh in der Miliartuberculose, sowie Behandlungsmethode Bronchialkatarrh in der Miliartuberculose, sowie dieser Behandlungsmethode Bronchialkatarrh in der Miliartuberculose, sowie dieser Behandlungsmethode häufig begleitenden Intestinal-Affectionen wegfallen, Weil kein die Vernaung begiertenden intesunal-Anechonen wegdenden dauung störendes Moment in den Magen gebracht werde häufig begleitenden investinaken den Magen gebracht dauung störendes Moment in den Magen gebracht Von 20 Kranken hatten nur 4 einen Intestinakkatarrh, während im Jahre Von 20 Kranken hatten nur 4 einen Intestinakkatarrh, während an Intestinakkatarrh von 178 an Von 20 Kranken hatten nur 4 einen Intestinalkatarrh, während an Intestinalkatarrh leidenden Kindern 94 auch an Intestinalkatarrh litten. In Bronchialkatarrh leidenden Kindern 94 auch der Lösun alkatarrh litten. In der Pneumonia catarrh. wurde nur der nach trat die Vollets zich bebandelt und es trat die Vollets zich bebande der Pneumonia eatarrh. wurde nur der nach trat die vollständige Heilung Bronchialkatarrh mit Gazeol behandelt und es trat die vollständige Heilung Bronchialkatarrh mit Gazeol behanden und (45 Tagen im letztern Falle in je einem Falle innerhalb 6, 10, 13, 20 und (45 Tagen im letztern Falle in je einem Falle innerhalb 6, 10, 13, 20 und während im letztern Falle bestand auch eine Laryngitis catarrhalis) ein, während unter der gewöhnlichen Behandlungsweise unter günstigen Verhältnissen die Heilung in 2, gewöhnlich erst in 3-4 Wochen einzutreten pflegte. In den 2 Fällen von gewöhnlich erst in 3-4 Wochen einzutreten pflegte. In den 2 Fällen von gewöhnlich erst in 5—4 vvocaen einzung in 6 und 23 Tagen ein; im Beginne Bronchitis capillaris trat die Heilung in 6 und 23 Tagen ein; im Beginne der Krankheit wurden zuerst Expectorantia und erst gegen den nachbleibenden Katarrh der Bronchien grösseren Calibers das Gazeol angewendet. Im Jahre 1864 war die mittlere Behandlungsdauer der Bronchitis capillaris 21/, Monate gewesen. Die Anwendung des Gazeols im St. Petersburger Findelhause wird im Angesichte dieser sehr günstigen Erfolge fortgesetzt, und Meyer verspricht darüber detaillirte Berichte zu geben.



Inhalt.

	Seite
Thermometrie der Cholera epidemica. Von Dr. Alois Monti	
Weitere Beobachtungen über die Behandlung der Gefässneubildungen durch subcutane Injection von Ferrum sesquichloricum. Von	
Dr. Alois Keller	133
Die hydriatische Behandlung der Diarrhöe im Kindesalter. Vom Do- centen Dr. Wilhelm Winternitz	
centen Dr. Wilhelm Winternitz	143
Mittheilungen aus dem St. Annen-Kinderspitale.	
I. Seltener Ossificationsdefect am kindlichen Schädel. Von Prosector	
Dr. Schott	25
II. Angeborene Kyphose und Luxation der linken Tibia. Von	
Dr. B. Wagner	29
III. Bericht über die in der Epidemie des Jahres 1866 im St. Josefs- Kinderspitale aufgenommenen und behandelten Cholerakranken.	
Vom Secundararzt Dr. J. Eisenschütz	31
Analecten	41



Ueber Behandlung v mittelst feuchter Kä

Von Dr. A. Steffen. Director de

Man hat seit langer Zeit vielfacl driatische Behandlung gesprochen un Aerzten und noch mehr im Publicum sung Platz gegriffen, dass es überhau digend sei, bei gewissen Krankhi gleichviel in welcher Weise diese An wir von dem innern Gebrauch des aussere Anwendung desselben, welc Namen der Hydrotherapie belegt wird die Wirkungen dieser Behandlung th Wassers, theils von der Dauer der A wesentlicher Unterschied in der Wär Medium, in der längeren oder kurz vo desselben, in der selteneren oder häu: Anwendung. So einfach und einleu erscheinen, so häufig findet man diese beachtet und eine Krankheit oft in 24 feuchter Wärme, bald mit Kälte, in l behandelt.

Indem ich diese Zeilen schreibe Absicht, etwas Erschöpfendes über oder meine Erfahrungen in einer ge verarbeiten zu wollen, sondern ich b Hauptrichtungen dieser Behandlung nauer Krankheitsgeschichten zu beleutigkeit und Arbeit in dieser Richtung mich zunächst auf die Besprechung Pneumonie, der Scarlatina und des TBehandlung mittelst feuchter Kälte und die Behandlung hydropischer Ergüsse Wärme vorführen.

Kinderheilkunde VIII. 4.

Ich bemerke von vornherein und als selbstverständlich, dass die Behandlung mittelst Wärme und Kälte, sowohl was die Indicationen, als was die Wirkungen betrifft, nur unter Hilfe tüchtiger Thermometer und sorgfältiger Messungen vorzunehmen sind.

Conjunctivitis, Pneumonia crouposa sinistra.

Carl Maurer, 41/2 Jahr alt, am 8. September 1866 im Kinderspital

aufgenommen.

Kleiner schwächlicher Knabe. Kopfumfang 18½ Zell, Brustumfang 18, rechts und links 9¼, Körperlänge 34½ Zell. Doppelte hochgradige Conjunctivitis. Solut. argent. nitz. Die in Bezug auf Fleber angestellten Messangen in den ersten Tagen:

	Puls.		Tempe	ratur.	Respira	Respiration.		
			M.	A.	M.	Α.	M.	A.
Am	9.	September:	110		38.1		28	
	10.	· *	120	130	38.3	38.8	28	30
*	11.	*	122	134	38.6	39.5	28	34
*	12.	*	120	132	37	39 .3	32	36
*	13.		114	126	37	38	30	32
*	14.	* .	110	120	37	37.5	30	30
»	15.	*	100 .	110	36.8	27.4	28	30

Für die vom 10. bis 13. inclusive verlaufenden Fieberbewegungen haben sich bei sorgfältiger und wiederholter Untersuchung des Körpers keine Gründe auffinden lassen, ein Verhältniss, welches im kindlichen Alter häufig

genug zur Beobachtung kommt.

Nachdem der Patient sieh in den folgenden Tagen vollkommen wohl befunden hatte, wurde am 21. gemeldet, dass der Appetit geschwunden sei, dass sich etwas' Durchfall und Husten eingestellt habe. Die physicalische Untersuchung ergab nichts Besonderes, mir schien der Pereussionsschall über der ganzen linken Brust etwas weniger hell als rechts. Katarrhalische Stomatitis, etwas Durchfall. Dec. Rad. althaeae, acid. muriat. Gegen die Stomatitis eine Solut. Kal. chloric. zum Pinseln.

Am 22.: Zweimal, brauner, dünner, alkalisch reagirender Stuhlgang;

viel Durst. Der Körper ist mit Schweiss bedeckt.

Am 23.: Percussionsschall links hinten gedämpfter als rechts, ebendort feinblasige Rasselgeräusche. Links vorn oben tympanitischer Schali. Seit dem 21. Abends lebhaftes Fieber. Zwei kühle Vollbäder von 200 R. und von 10 Minuten Dauer.

Am 24.: Das Kind ist ruhig, der Körper mit duftigem Schweiss bedeckt. Links hinten vollständige Dämpfung, bronchiales Athmen. In der linken Achselgegend ist die Dampfung geringer; auch hier bronchiales Athmen und hie und da feinblasige Rasselgerausche: Vorn links der Schall tympanitisch und gedämpft. Daselbst verschäftes Athmen. Katavrhalische Stomatitis dauert noch fort. Mundschleim sauer. Dünnflüssiger Stuhlgang mit käsigen Stücken. Urin enthält eine reichliche Menge von Chloriden. Ein kühles Bad am Vormittag.

Am 25.: Mittags ein schöner duftiger Schweiss. Hinten unten links tympanitischer Schall und bereits crepitatio redux, dazwischen jedoch auch noch starkes Bronchialathmen. Die linke Achselgegend ist mässig gedämpft und lässt zwischen Rasselgeräusehen bereits vesicnläres Athmen vernehmen. Stuhlgang zweimal, von gleicher Be chaffenheit wie am vergangenen Tage. Ein kühles Bad am Vormittag.

Am 26.: Links hinten unten normaler Percussionsschall und vesiculares Athmen mit einigen Rasselgeräuschen.

Am. 28.: Unregelmässiger Puls. Stomatitis geschwunden, Mundschleim neutral.

Nachdem sich der Knabe im Laufe des Octobers erholt hatte, erkrankte er zu Anfang November an Gastrointestinalkatarrh. Durchfalt und Erbrechen dauerte abwechselnd mehrere Tage hindurch, im Urin waren Spuren von Riweiss ohne abnorme Formbestandtheile nachweisbar, im Gesicht trat eiu leichtes Oedem auf. Nach 10 Tagen waren, unter schliesslicher Anwendung von warmen Bädern, sämmtliche Krankheitssymptome geschwunden. In den Lungen konnte seit dem Ablauf der crupösen Pneumonie nichts Abnormes nachgewiesen werden. Der Knabe wurde später gesund entlassen.

Der Verlauf des Fiebers während der Pneumonia ergibt sich aus

folgender Tabelle:

	Puls.		Temperatur.		Respiration.	
	M.	Δ.	M.	A.	M.	A.
Am 21. September:		140		39.2		48
» 22.	150	132	41	40.3	45	56
→ 2 3. →	130		39		50	-
Morgens Vormittags 11 Uhr	140		40.2		68	
1 Stunde nach dem Bade	140		38.5		66	
≜ bends		144		40.5		70
1 Stunde nach dem Bade		140		39 .6		68
Am 24. September:	140		40	 ,	· 66.	
1 Stunde nach dem Bade.	136		3 9	_	60	
Nachmittags		140		38.4	•	62
Abends	_	100		37	<u></u>	40
Am 25. September:	140		39 .5	_	-46	
1 Stunde nach dem Bade	136		38.6	 .	52	
Nachmittags		120	_	37.3		48
Abends		110		36 .8		40
Am 26. September	108		36.8		38	
Vormittags	110		37		3 8	_
Nachmittags		100		36.5	-	34
Abenda		104		36 -8	. —	38
Am 27. September:	102	106	36 .3	37	40	40
» 2 8. »	106	100	37	37.3	38	3 2
* 29. *	100	102	37.2	37.2	34	32
→ 30 - →	98	104	36.8	. 37	30	. 32
Am 1. October:	110		37	— mahaiah	38 in Unte	

Der Verlauf der Pneumonie ist völlig durchsichtig. Unter den oben angegebenen functionellen Störungen tritt am 21. September lebhaftes Fieber auf. Dasselbe steigert sich vom folgenden Tage und bleibt unter geringen Schwankungen und abendlicher Exacerbation am 23. an welcher zuerst entschiedene Hepatisation nachgewiesen werden konnte, auf gleicher Höhe. Bereits am 24. Abends tritt ohne Aenderung der physikalischen Zeichen beträchtlicher Nachlass des Fiebers auf. Dasselbe hebt sich zum nächsten Morgen noch einmal, um nach dem letzten Bade am Vormittage in einen duftigen allgemeinen Schweiss und ein vollkommenes und stetiges stadium decrementi überzugehen. Zu gleicher Zeit findet ein schneller Rückgang der physikalischen Erscheinungen statt, so dass mit dem Anfang des Octobers die Untersuchung der Brustnichtmehr aufeine eben abgelaufene Pneumonie deutete. Wir haben hier also eine Pneumonie vor uns, welche

schon am zweiten Abende nach constatirter Hepatisation einen Nachlass des Fiebers erfährt und bereits am Vormittage des dritten Tages unter allmälig sich entwickelnder Krise in das Sta-

dium des Rückganges der Krankheit eintritt.

Der Knabe war zart und schwächlich, die functionellen Symptome der Krankheit nicht von der Beschaffenheit und nicht so hochgrädig, dass in den beiden der Hepatisation vorausgehenden Fiebertagen eine Blutentziehung hätte in Betracht gezogen werden können. Es wurde deshalb, indem man von der Darreichung innerer Mittel absah, zur Anwendung feuchter Kälte geschritten. Der leitende Gesichtspunkt war zunächst der: dass durch diese Behandlung das Fieber auf mässiger Höhe erhalten werden und dadurch der örtliche Process mit weniger nachtheiligem Einfluss für den Organismus verlaufen sollte. Ausserdem kann man wenigstens die Möglichkeit nicht von der Hand weisen, dass die Herabsetzung des Fiebers einen begünstigenden und vielleicht beschleunigenden Einfluss auf den Process der croupōsen Pneumonia ausübe. Nachdem am 22. sich hochgrädiges Fieber entwickelt hatte und man am 23. Morgens zuerst durch die physikalische Untersuchung den Beginn einer crouposen Pneumonia hatte nachweisen können, wurde am Vormittage dieses Tages mit der Anwendung kühler Bäder (20° R.) begonnen. Man liess den Knaben jedesmal 10 Minuten in einem kühlen Vollbade verweilen. Die Fiebermessungen wurden stets kurz vor dem Bade und eine Stunde nach dem Bade unternommen. Am 23. Vormittags blieb die Pulsfrequenz nach dem Bade dieselbe, die Temperatur war um 1.7, die Respirationsfrequenz um 2 vermindert worden. Es wurde festgesetzt, dass, wenn am Abend die Temperatur 39 überschritten haben sollte, das Bad wiederholt werden sollte. Am Abend wies das Thermometer 40.5 nach. Nach dem Bade war der Puls um 4, die Temperatur um 0.9, die Respiration um 2 gefallen. Am 24. konnte ausgebildete Hepatisation nachgewiesen werden mit einem Fieber am Morgen von 140. 40. 66. Die Differenz nach dem Bade betrug: 4. 1. 6. Nachmittags war die Temperatur bereits auf 38.4 gesunken und die abendliche Fiebermessung wies 100. 37, 40 nach, so dass das Bad nicht wiederholt zu werden brauchte. Als am 25. Morgens das Fieber noch einmal auf 140. 39. 5. 46 gestiegen war, wurde das letzte kühle Bad angewendet. Nach demselben betrug die Fieberverminderung: 4. 0.9, 14. Von hier ab ging die Temperatur schnell auf ihren normalen Standpunkt herab, während Puls und Respiration noch mehrere Tage hindurch etwas frequenter blieben.

Die Wirkung der feuchten Kälteliegt hier auf der Hand. Die eine Stunde nach dem Bade angestellten Messungen ergeben eine Verminderung der Temperatur um 0.9—1.7. Allmälig hob sich die Temperatur wieder, um im Verlauf einiger Stunden die frä-

here Höhe wieder zu erreichen oder noch um etwas zu übertreffen. Sobald die Temperatur 39 überschritten hatte, wurde das kühle Bad wiederholt, mit Ausnahme der Nächte, in denen der Kranke sich eines vortrefflichen Schlafes erfreute. Ohne Zweifel hatte das auf mässiger Höhe erhaltene Fieber einen wesentlichen Antheil an dem günstigen und schnellen Verlauf der Krankheit gehabt: bereits am Abend des zweiten Krankheitstages trat eine wesentliche Remission des Fiebers und am Vormittag des dritten Tages vollständige Krisis ein, welcher eine kurze und vollkommene Reconvalescenz folgte. Daneben hatte das Kind selbst das deutliche Gefühleiner wohlthätigen Behandlung, indem es sich, nachdem es erst einmal untersucht war, jedesmal, sobald wir an das Bett traten, mit freundlicher Miene und unaufgefordert aufrichtete.

um die physikalische Untersuchung machen zu lassen.

Ich meine nicht, dass man aus dieser Krankheitsgeschichte den Schluss ziehen soll, dass jede croupose Pneumonia schablonenmässig mit kühlen Bädern und in gleicher Art der Anwendung behandelt werden solle. Bei kräftigen Kindern mit hochgradigem Fieber müssen die Bäder kühler (8-10° R.) genommen und gemäss der Schnelligkeit des Wiederansteigens der Temperatur in kürzeren Pausen (nach 3 Stunden, nöthigenfalls stündlich) wiederholt werden. Wenn noch keine Hepatisation nachzuweisen ist und das Fieber bei der Anwendung der feuchten Kälte keinen wesentlichen Nachlass erfährt, oder wenn das Letztere der Fall ist bei bereits ausgebildeter Hepatisation, zumal wenn letztere von einer lebhaften Fluxion zu den noch athmungsfähigen Lungenabschnitten oder zum Gehirn begleitet sein sollte, so kann man sich bei kräftigen Kindern in die Nothwendigkeit versetzt sehen, eine Blutentziehung zu machen. Im Gegensatz dazu versteht sich von selbst, dass man bei zarten, schwächlichen Kindern nicht mit zu tiefen Temperaturgraden des Wassers und nicht zu energisch mit der Anwendung desselben vorgehen darf. In allen Fällen muss man sich von dem Thermometer und dem Kräftezustande der Kranken leiten lassen.

Unter geeigneten Umständen ist die Anwendung der kühlen Bäder also ein wohlthätiges Unterstützungsmittel für den günstigen Ablauf der croupösen Pneumonie. Noch entschiedener und auffälliger ist die Wirkung der örtlich angewandten feuchten Kälte bei acuten Erkrankungen der Bronchialschleimhaut in Form von dauernd kalten Umschlägen über die Brust, welche ich nach wenigen Minuten erneuern und gemäss der Heftigkeit des Processes und des Kräftezustandes des Individuums Stunden oder Tage lang anwenden lasse. Hier wirkt nicht blos die Herabsetzung des Fiebers, sondern es wird auch, was beinahe noch wesentlicher ist, auf dem Wege des Reslexes die der Respiration dienende Musculatur zu lebhafterer Thätigkeit angeregt und

die Expectoration des Secretes der Bronchialschleimhaut befördert, deren Hemmung, namentlich bei kleinen Kindern, leicht zur Atelectase und folgenden circumscripten Pneumonie führt.

Conjunctivities et Keratities, Scarlatina, Nephrities, Endocardities.

Franz Neckert, 7 Jahre alt, am 5. Juni 1866 im Kinderspital aufgenommen. Sehr magerer Knabe. Kopfumfang 183/2 Zoll. Brustumfang 221/2 rechts und links 11¹/_o, Körperlänge 37⁵/_o Zoll.

Conjunctivitis und Keratitis beider Augen.

Stand des Zwerchfells vorne an der sechsten Rippe. Stoss der Herz-spitze in der Mamillarlinie im fünften Intercostalraum. Die Herzdampfung Die Untersuchung der Lungen ergibt nichts Abnormes. Leber von massiger Grösse und vollkommen horizontaler Lage. Verdauung normal. Kein Fieber. Kalte Umschläge über die Augen. Solut. Atropin.

Am 10. Juli.: Unter mässigen Fiebersymptomen, welche am folgenden Tage wieder geschwunden sind, lebhaftem Durst, entwickelt sich ein Intestinalkatarrh mit profusen Entleerungen, sowohl Erbrechen wie Durchfall.

Schleimige Diät. Liq. ammoniat. laud., tinct. valer. aeth.

Am 11: Seit 24 Stunden heute Mittag zum ersten Mal eine sehr geringe Menge dunnen weisslichen Stuhlganges. Fast jedesmal Erbrechung, sobald der Kranke etwas zu sich genommen hat Eispillen. Vier Dosen Calomel zu gr. jij.

Am 12.: Erbrechen hat aufgehört. Einmal dunnflüssig brauner Stuhl-

gang. Wenig Appetit.

In den folgenden Tagen schwinden die Symptome des Intestinal-

katarrhs vollkommen.

In den nachsten Wochen schreitet die Augenentzundung sehr langsam vorwärts. Die hartnäckige Lichtscheu wird durch subcutane Injection unter die Stirnhaut von Solut. morph., welche drei Tage hinter einander gemacht wird, zum grössten Theil beseitigt.

Am 21.: September klagt der Kranke über Schmerzen im Kopf und Bauch. Etwas belegte Zunge, kein Stuhlgang; lebhaftes Fieber. Kühles

Bad von 20° R. und 10 Minuten Dauer.

Am 22.: Schwache diffuse Röthung der Haut, namentlich an der Hinterfläche des Körpers. Zunge und Ganmen stark geröthet, geschwellte Halsdrüsen. Etwas trockener Husten. Breiliger, dunke gefärbter Stuhlgang. Gegen Abend ein kühles Bad.

Am 23.: Scharlach-Exanthem stärker entwickelt. Charakteristische

rothe Scharlachzunge. Kein Eiweiss im Urin. Drei kühle Bader.

Am 24.: Das Exanthem wird blasser; auch die Röthung des Mundes und Rachens hat abgenommen. Kein Stuhlgang. Urin sauer, ohne Eiweiss Drei kühle Båder.

Am 25.: Wegen der Stuhlverstopfung ein Klystier. Urin hellgelb ohne Eiweiss. 24stündige Menge 550 C. C. Zwei Båder.

Am 26.: Nach dem Klystier viermal breitiger Stuhlgang. Drei Bader.

Am 27: Zweimal breifger Stuhlgang. Exanthem geschwunden. Urin ohne Eiweiss, 450 C. C., speeif. Gewicht 1.035. Zwei Bäder.

Am 28.: Einmal fester Stuhlgang. Urin ohne Eiweiss, 209 C. C. Drei

Am 29.: Kein Eiweiss im Urin, 400 C. C. Das letzte kühle Bad.

Am 30.: Urin 575 C. C.

Der klareren Uebersicht wegen schalte ich hier gleich die Tabelle der Fiebermessungen während dieses ersten Abschnittes des Scharlachuebers ein:

	Pı	ıls.	Temperatur.	Respir	ation
	M.	Α.	M. A.	M.	` A .
Am 21. September:		144	 39. 5		34
Eine Stunde nach dem Bade		132	38.6		30
Am 22.:	100		38 —	26	_
Vormittags	136		39.5 —	32	
Nach dem Bade	120		38.7	28	_
Abends		136	- 39.5	_	3 2
Am 23.: Morgens	128	100	38-8 —	30	_
Nach dem Bade	120		, 38 . —	28	
Nachmittags	130	• =	40.3 —	34	_
	118		39.5 —	_	30
Nach dem Bade		132	- 40		32
Abends			— 39.2		32
Nach dem Bade		112	38.5	26	
Am 24 : Morgens	124			22	
Nach dem Bade	110		•	3 2	
Nachmittag_	130		40		
Nach dem Bade	118		39 —	26	36
Abends		136	40.2	. —	3 2
Nach dem Bade	,	114	39.4		36
Am 25.: Morgens	124	_	39.4	26	_
Nach dem Bade	100		38.8	24	_
Nachmittags:	136		40.5 —	36	
Nach dem Bade	110		38.6 —	32	
∆ bends		122	39.7		30
Am 26.: Morgens	116		38.9 —	34	
Nach dem Bade	110		38.5	32	_
Nachmittags	120		39.6	30	
Nach dem Bade	116		39.3	38	
Abends		118	 39	_	36
Nach dem Bade		100	38		34
Am 27.: Morgens	102		38.8 —	36	
Nach dem Bade	90		37.9 —	22	
Abenda		100	 38 3		24
Nach dem Bade		92	38	_	24
Am 28.: Morgens	92		38.1 —	24	_
Nach dem Bade	90		37.8 —	22	
Nachmittags	96		38.7 —	22	_
Nach dem Bade	90		37.9 —	24	_
Abends	_	102	— 38.8		24
Nach dem Bade		96	38.3		22
Am 29.: Morgens	74		37.9 —	20	
	88		38.2	22	
Nachmittags Nach dem Bade	84		37.2 —	22	
		88	 37.6		24
Abends	_	80	- 37.5		22
Am 30.:	72	74	37.5 37.9	20	22
Am 1. October:		-	37 —	20	
Am 2:	70	÷	31	20	_

In den ersten Tagen des Octobers vollkommenes Wohlbefinden, d Epidermis schält sich kleinartig ab.

Am Abend des 6 Octobers mässiges Fieber. Der Kranke hat de Bett noch nicht verlassen.

Am 7. October: Erbrechen, 4mal dünner schleimiger Stuhlgang Am 8.: Fünf schleimige, mit Blut gemischte Stuhlgange. Wenig Ur entleert; in demselben lassen sich Spuren von Eiweiss nachweisen. Grosse Stärkeklystier.

Am 10.: Ein dünner schleimiger Stuhlgang ohne Beimischung von Blut. Urin 200 C. C., ohne Eiweiss.

In den nächsten Tagen bleibt der Zustand unverändert.

Am 16: Urin 800 C. C. In demselben eine reichliche Menge Eiweiss nachweisbar.

Am 17.: Schlechter Appetit, belegte Zunge. Leib aufgetrieben Fol.

sennae. Am 18.: Urin 900 C. C. Reichliche Albuminurie. Stuhlgang reagirt sauer.

Am 19 .: Urin 750 C. C. Liq. Kal. acet.

Am 20.: Urin 500 C. C.

Am 21.: Urin 600 C. D.

In der Nacht vom 20. zum 21. soll ein magenkrampfähnlicher Zufall stattgefunden haben: sehr heftige Schmerzen in der Magengegend, . Erbrechen kalte Extremitäten. Nachdem 3 Stuhlentleerungen von normaler Consistenz erfolgt waren, trat nach 2 Uhr in der Nacht Nachlass ein.

Am 22. wiederholten sich ähnliche Anfälle mehrmals im Laufe des Tages in ziemlich hestiger Weise. Die Leber geschwellt, ragt drei Querfinger breit unter dem Rippenrande hervor. Herzdampfung nicht vergrössert, Spitzenstoss zwischen sechster und siebenter Rippe in der Mamillarlinie. Der erste Herzton, namentlich an der Spitze, von einem Geräusch begleitet, in der Gegend der Pulmonaralterienklappe sind beide Herztone unrein. Die physikalische Untersuchung der Lungen ergibt rechts hinten gedämpften Schall, bronchiales, mit Rasselgeräuschen gemischtes Athmen.

Am 23 : Starkes Pulsiren der Herzgrube. Puls so klein, dass er kaum

zu fühlen ist. Die Herztone erscheinen rein.

Am 24.: Zustand etwas besser. Das Erbrechen, welches bisher noch täglich stattfand, hat cessirt. Puls deutlicher fühlbar, aber sehr klein. Das Pulsiren der Herzgrube hat nachgelassen, der Spitzenstoss ist nicht mehr deutlich zu fühlen. Der erste Herzton von einem Geräusch begleitet. Die Dämpfung der Leber erscheint kleiner in Folge von mehr horizontaler Lagerung des Organs, Aufwärtstreibung der Gedärme. Der Grund davon liegt in der deutlichen Ausbildung einer Ascites. Die Untersuchung der Lungen ergibt hinten beiderseits, jedoch rechts in höherem Grade, gedämpster Schall und Rasselgeräusche (pleuritisches Transudat).

Am 25.: Herzstoss zwischen fünfter und sechster Rippe. Herzdampfung. an der sechsten Rippe 3¹/₂ Zoll, an der dritten Rippe 1¹/₂ Zoll breit, 2⁹/₄ Zoll hoch. Die Dämpfung reicht nach links einen halben Zoll über die Mamillarlinie hinaus. Die Leberdampfung erstreckt sich 1/2 Zoll unterhalb des Rippenrandes und ragt bis in die linke Parasternallinie hinein. Die Milzdämpfung ist nicht vergrössert. Der Urin noch immer eiweisshaltig:

das Mikroskop weist zahlreiche hyaline Cylinder nach

Am 26.: Der grösste Umfang des Bauches beträgt 231/2 Zoll. Warmes Bad mit nachfolgender Einpackung in gewärmte wollene Decken.

Am 27.: Urin noch immer Eiweise enthaltend, 650 C. C.

Am 29: Urin 750 C. C. Statt des ersten Herztones überall ein Geräusch. Ascites hat sehr nachgelassen. Nabel etwas vorgetrieben. Allgemeinbefinden im Ganzen besser.

Am 30.: Urin 500 C. C. Am 31.: Urin 500 C. C.

Am 1. November: Urin 700 C. C. Der erste Herzton noch immer unrein; der zweite Pulmonalarterienton erstarkt.

Am 2.: Urin 640 C. C. Enthält von jetzt ab kein Eiweiss mehr. Der Knabe erholt sich allmälig und wird am 5. December gesund, aber mit den Residuen der Endocarditis entlassen. Die Tabelle der Fiebermessungen gilt vom 6. October ab.

				Temperatur.			P	uls.	Respira	tion.	
				M.	A.		M.	Α.	M.	A.	
Am	6.	October:		37.6	38		82	88	-22	28	
	7.	•		37.4	38.6		82	98	22	34	
*	8.	>		37.5	38		84	92	26	28	
-	9.	*		38.5	38.8	1	100	130	28	28	
*	10.	*		37.9	38		94	112	28 .	28	
*	11.	•		37.5	38.4		86	96	30	30	
*	12.	*		37.8	37.5		94	78	28 .	30	
>	13.	•		37.4			68		32		
*	16.	*			36.8			66		28	
•	17.	*		37	37.5		80	100	22	28	
•	18.	*		37	37.4		98	100	24	26	
*	19.	>		37.4	37.5		86	100	28	26	
*	2 3.	*		37	36 5				30	30	
*	24.	>		37	37.5	1	00	120	30 .	30	
*	25 .	*		38.6	37.5	1	30	120	32	34	
	26.	*		38.5	38		88	100	34	34	
*	2 7.	*		38	38.1		88	96	30	32	
•	28.	*		37.5	38		90	90	30	32	
*	29.	*		38	38.3		84	90		32	
-	30.	*		38	38		94	100	30	3 2	
*	31.	*		37.5	37.9		90	100	28	30	
Am		Novembe	er:	37	37.5		94	100	28	30	
	2.	*		37.5			96		28		,
Wir	hat	en hier	die	Entw	ickelu	90	nnc	l den	Ablauf	von	ì

٠ ي

Wir haben hier die Entwickelung und den Ablauf von Scarlatina in einem elenden Individuum vor uns. Im Spital konnte keine Ansteckung stattgefunden haben, weil kein Scharlachfieber vorhanden war. Eben so wenig konnte eine Uebertragung von ausserhalb durch Besuchende nachgewiesen werden. Wiewohl seit längerer Zeit die wissenschaftliche Anschauung die spontane Entwickelung der acuten Exantheme von der Handgewiesen hat, so möchte ich die Richtigkeit dieser Auffassung doch nicht für alle Fälle von Scharlachfieber gelten lassen. Ich habe mehrfach Scharlachfieber sich unter Verhältnissen entwickeln gesehen, wo eine Uebertragung Geredern zu den Unmaglichkeiten gehörte.

Die Zeit der Prodrome, welche hier zur Beobachtung kam, währte nur einen Tag. Bereits am folgenden Tage (22/.) bei den ganzen Körper, namentlich an dessen Hinterstäche. Am 3. Tage (24/.) beginnt das Exanthem bereits zu erblassen. Am Tage vor der Eruption trat lebhastes Fieber auf (144. 39. 5. 34), welches nach Ausbruch des Exanthems keinen wesentlichen Nachlass ersuhr, sondern unter gewissen Schwankungen bis zum 6. Krankheitstage (27/.) fortdauerte und dann allmälig bis Ende Monats auf die Norm herabging. Ueberblickt man die Tagesschwankungen des Fiebers vom 23.—29. stündlich, so ergibt sich, dass analog den normalen Schwankungen der Temperatur im Tage Nachmittags eine erhebliche Steigerung gegen die Morgentemperatur stattfindet, welcher eine abendliche Senkung folgte. Nur am Abende des 24. wird die Steigerung des Nachmittags um 0.2

und am Abend des 28. um 0.1 übertroffen. Am 22 hatte die 2. Messung bereits am Vormittage stattgefunden, so dass dieselbe den folgenden Tagen nicht gleichzustellen, doch zeigt sich auch hier bereits eine Steigerung gegen die Morgentemperatur und zwar um 1.5; am Abend wies das Thermometer gleiche Höhe nach. Ich bemerke, dass die Messungen Morgens um 8, Abends zwischen 7 und 8 und Nachmittags zwischen 2 und 3 Uhr gemacht wurden.

Die Tagesschwank ungen des Fiebers waren folgende:

		Morgen.	Nachmittag.	Abend.
Am	22 .:	38	39.5	39.5
	23.:	3 8.8	40.3	40
_	24.:	38.5	40	40 2
-	25.:	39.4	40.5	39.7
-	26.:	38.9	39.6	39
~	27.:	38.8		38.3
-	28.:	38.1	38.7	38.8
*	29.:	37.9	38.2	37.2
		• 1 . 4		1

Die Tabelle ergi tot, dass nur vom Nachmittag des 23. bis zur selben Zeit des 25. das Fieber einen hohen Grad

(40-40.5) einhielt und fast überall 40 nicht erreichte.

Da keine Indicationen zur Anwendung innerer Medicamente vorlagen, so beschränkte sich die Behandlung darauf, mittelst Anwendung kühler Vollbäder, welche ebenso wie im vorigen Fall von 20°R. und 10 Minuten Dauer gegeben wurden, das Fieber hersbzusetzen. Die Differenz der Temperatur nach dem Bade betrug:

`		Morgen.	Nachmittag.	Abend.
Am	21.:		0.9	
*	22.:		0.8	
»	2 3.:	0.2	0.8	0.8
*	24.:	0.5	1.0	
x	2 5.:	0.6	0.9	0.8
*	26.:	0.4	0.3	1.0
*	27.:	1.0		0.7
*	28.:	0.3	9.8	0.5
»	29.:		1.0	

Man ersieht hieraus, dass die Senkung der Temperatur sich in der bei weitem grössten Mehrzahl der Fälle zwischen 1.0 und 0.5 bewegt und nur viermale 0.2—0.4 beträgt. Ich hatte bestimmt, dass das kühle Bad zu wiederholen sei, sobald die Temperatur 38 überschritten haben würde. Dieser Höhepunkt wurde am 29. Nachmittags zum letzten Mal erreicht.

Fragt man sich nun, was in diesem Fall mit der Anwendung der Krihlen Vollbäder erreicht worden ist, so steht zunächst fest, dass Fieber, allerdings unter Schwankungen, auf einem mässigem Grad erhalten worden ist. Die Eruption erfolgte ohne heftige

Symptome, namentlich ohne Delirien, und ebenso leicht war der weitere Verlauf des Exanthems, Eiweiss konnte in den ersten zwei Wochen der Scarlatina, wenngleich täglich darauf untersucht wurde, im Urin nicht nachgewiesen werden. Dagegen blieb die Menge des entleerten Urins während dieser Zeit fast dauernd unter der Hälfte des für diess Lebensalter normalen Quantums, obwohl weder profuse Darmentleerung noch profuse Schweisse stattfanden und das Fieber nur am 2., 3. und 4. Krankheitstage um die Nachmittagszeit 40 erreichte oder darüber hinwegging.

Am 17. Tage nach Ausbruch des Exanthems traten die ersten Symptome von Nephritisauf, und 14 Tage später entwickelte sich unter heftigen Erscheinungen eine Endocarditis. Beide führten

später zu relativ günstigem Ausgange.

Dieser Fall beweist also, dass der durch Anwendung feuchter Kälte begünstigte und in Folge davon von nur mässigem Fieber begleitete Verlauf von Scarlatina (sowohl Eruption als Ablauf des Exanthems) keine Bürgschaft gegen weitere Complicationen und Nachkrankheiten gibt, dass man sich also sehr täuschen würde, wenn man annehmen wollte, den vollständigen Ablauf eines Scharlachfiebers mittelst Anwendung feuchter Kälte im ersten Stadium günstig gestalten zu können. Wenn auch eine leichte Eruption und Ablauf des Exanthems in der Mehrzahl der Falle einen leichten Verlauf der Krankheit andeutet, so muss man sich doch sehr hüten, darauf zu viel Gewicht zu legen. In einem Fall von Scarlatina (ein 7jähriger Knabe), in welchem die Eruption des Exanthems unter sehr schweren Symptomen von Seiten des Central-Nervensystems stattfand, leisteten mir kühle Vollbäder und dauernde kalte Umschläge die besten Dienste. Eine Woche nach Beginn der Krankheit entwickelte sich aber eine linksseitige Otitis interna und der Knabe ging mit den Symptomen einer Meningitis und Encephalitis zu Grunde. Man sieht hieraus, dass selbst die entschieden günstige Einwirkung der Kälte auf das erste Stadium der Krankheit den weiteren Verlauf nicht hipreichend beeinflussen kann.

Man begegnet häufig der Annahme, dass die Erregung des Central-Nervensystems infieberhaften Krankheiten, welche sich namentlich durch Delirium und im kindlichen Alter auch durch leichte eclamptische Erscheinungen ausspricht, hauptsächlich, wenn nieht ausschliesslich, die Folge der durch das Fieber beträchtlich erhöhten Körpertemperatur sei und dass bei Infectionskrankheiten der inficirende Stoff, der die Krankheit hervorgerufen habe, nur in sehr geringem Masse durch die veränderte Blutmischung daran betheiligt sei. Auf den ersten Blick sieht diese Annahme nicht blos sehr lockend aus, sondern scheint auch durch eine Menge von Fällen fieberhafter Krankheiten, welche man mit feuchter Kälte behandelt hat, bewiesen zu werden. Dagegen erhe-

indess eine Reihe von Erfahrungen Einwand, durch welche. entlich bei Infectionskrankheiten, nachgewiesen wird, dass Temperaturen, die in seltenen Fällen Tage lang durch eine gische Anwendung von Kälte keine wesentliche Herabsetzung hren, ohne jegliche Erregung von Seiten des Central-Nervenems einhergehen, während ich oft bei geringeren Temperaraden (unter 40) lebhafte andauernde Delirien beobachtet . In Bezug hierauf stehen mir aus dem kindlichen Alter rfache Beobachtungen zu Gebote, auf welche näher einzugehen

zu weit führen würde.

Die Anwendung der feuchten Kälte muss, wie überall, so auch Scarlatina, nach der Höhe des Fiebers mittelst des Thermors regulirt werden. Je hoher die Temperatur steht, um so re Grade des Wassers sind anzuwenden. Man kann sich mit rnden kalten Umschlägen über Kopf und Rumpf, oder ganzen ackungen, welche nach wenigen Minuten erneuert werden en und für den Kranken sehr unbequem sind, begnügen. gischer und dauernder wird die Term peratur durch kühle sader herabgesetzt, welche man je nach dem Wiederansteiler Temperatur alle 2-3 Stunden oder seltener wie derholt: lem Nachlass des Fiebers hört die An wendung der feuchten auf. Es ist dann für das Scharlachfie ber mit der beginnen-Abschälung der Epidermis der Zeitpunkt eingetreten, wo die andung der Kälte, falls nicht neu hinzutretende Processe ilbe bedingen, überhaupt nicht mehr am Platz, sondern ein ieres Verhalten und der Gebrauch lauwarmer Bäder -28° R.) zweckmässig ist.

Typhus abdominalis.

Maria Schmidt, 11 Jahre alt, wurde am 3. November 1866 im Kintal aufgenommen. Kopfumfang 20 Zoll, Brustumfang 23, rechts und links 111/2, Kor-Das Kind will seit acht Tagen krank sein und im Beginn der heit keinen Frost, dagegen Erbrechen gehabt haben, ausserdem klagt per qualende Hitze und gibt an, taglich mehrmals Durchfall zu

Die Untersuchung der Kranken ergibt: Trockene heisse Haut, borippen, blasse belegte Zunge. Sensorium frei. Herzdämpfung normal. Der zweite Pulmonalarterienton verstärkt. Die uchung der Lungen ergibt links oben vorn und hinten gedämpften und hinten oben links deutliche bronchiale Exspiration. Die Höhe Lungenspitzen ist gleich. Die Beschaffenheit der übrigen Lungen-ist normal. Kein Husten.

Die Milzdämpfung ist beträchtlich vergrössert. Die Ileococalgegend intan und bei Druck empfindlich.

Am 4. November: In der Nacht lebhafte Delirien. Die Untersuchung

der Lunge ergibt auch hinten rechts oben massig gedampften Schall und "ebendort bronchiale Exspiration.

Lippen borkig. Zunge feucht. Milz stark vergressert. Zwei dune

braune Stuhlgange. Kein Exanthem.

Urin sparsam gelassen und trübe, enthält kein Eiweiss, dagegen eine reichliche Menge von Tripelphosphaten und sind die Chloride vermehrt.

Innerlich wird Aq. oxymuriat., ausserdem die Anwendung kühler Vollbäder von 15º R. verordnet. Die Bäder wurden, sobald die Temperatur 30° erreicht hatte, wiederholt, so dass die Zahl derselben in 24 Stunden in den nächsten Tagen häufig auf 4-5 stieg. Zwischen den Bädern wurden, so lange der Kopf heiss war, kalte Umschläge über denselben gemacht.

Am 8. November: Mit der Anwendung der kühlen Bäder sind die Delirien geschwunden, das Sensorium ist dauernd frei. Nachts ziemlich ruhiger Schlaf. Allgemeinbefinden gut. Sehr mässiger Grad von Ptosis des rechten oberen Augenlides. Zunge feucht, wenig belegt. Zweimal täglich

dünnflüssiger charakteristischer Stuhlgang.

Am 9.: Gutes Allgemeinbefinden. Kein Stuhlgang.

Am 10.: Leib weich, nicht schmerzhaft, kein Stuhlgang. Geringer

Decubitus Verband mit Ung. zinci.

Am 13.: Keine Veränderung. Wegen der andauernden Stuhlverstopfung ein Clysma. Die Bäder werden nach Massgabe des Fiebers fortgesetzt. Ebenso der innere Gebrauch des Aq. oxymuriat.

Vom 17. ab stellt sich täglich spontan normaler Stuhlgang ein. Die Schwellung der Milz ist fast geschwunden. Appetit beginnt sich bei nor-

maler Zunge einzufinden.

Am 15. ist das letzte kühle Bad gegeben und auch der Gebrauch des Aq. chlorat. ausgesetzt worden.

Die Kranke ging nun mit schnellen Schritten ihrer Genesung entgegen und wurde einige Wochen später, am 9. Januar 1867, nachdem sie sich vollkommen erholt hatte, gesund, aber mit mässiger Dämpfung der Lungenspitzen entlassen.

Der Gang des Fiebers während der Krankheit war folgender:

	20.	Ourig.	don I lood!	D 41	mail on a	GOL MINISTRA	M cmt 10.10	OHIGO:	
•						Temperatur.	Puls.	Respiration.	
Αm	4. No	vemb	er, Abends	1111	/ Uhr:	39.3	98	22 *	
•	Ď		Morgens			38.8	1 ä 0	30	
•	»	*	*	5 ¹		39.5	102	25 *	
•	•	*	*	10	٠.	38	72	22	
		*	Mittags	12		39	98	22 *	
*			•	3		38.5	100	28 *	
	6.		Nachts	12		38.8	100	26	
			Morgens		_	39.2	120	28	
	. *			6		38.3	94	26 28	
				10	-	40	120	28	
			Mittags	1	-	40	100	30 气	
		•		3	-	40	120	26	
		-	Abends	7	-	39.5	116	28	-
		-	A DOMAS	10	-	39	114		. 0
	• 7.	-	Morgens	4		39. 2	110		38 *
		-	morgens	Ā		39.7	11		30
		-	>	8	*	39.9	10		35
		•	Mittags	12		40.2	1:	24	9
		-	Millago	3	*	40.3		20	
			Abends	7	*	40.2	1	20 . •	
		•	Thenus	-	»	39.5	1	16	
		8.	Warmana	10	*	39. 2		1 16	
			Morgens	. 1	•	39.4 39		114	
		~ *		4	*	37		4 08	

39.3

							Temperatur.	Puls.	Respiration.
. Am	8	Nov	ember,	Mittagra	12	Uhr:	39.7	108	28 *
	*		-	•	3		40-2	108	28 *
•		,	*	Abend	7	*	39-5	108	28 *
		•	•	•	10	•	39.2	102	28
		9.	>	Morgens	1	•	39.2	104	28 *
*					4	*	39.2	96	26 *
		•	•	*	8	•	39.5	104	26 *
	,	*	*	Mittags	12	*	40.2	104	30 *
	,				3		40.3	104	30 *
	٠.		*	Abenda	7		39.5	102	26 *
			*		10		39.5	100	26
		10-		Morgens	1	*	39.5	100	26 *
*		*	*		4		38.9	94	24 *
,		-		•	8		39-1	94	24
		_	•	Mittags	12	•	39.9	86	24
	•	*			3		39.5	94	24 *
	•		*	Abends	7	*	39.5	96	24 *
	•		-		10		39.5	96	24
	•	11.		Morgens	1		39.7	100	26 *
	•			*	4		39. 2	92	24
	•	-		-	8		39.5	98	24 *
	•	•		Mittags	1	-	39.7	108	26
	•	•		Abends	7	»	39.5	100	
,		12.		Morgens	8		39. 4	96	24
,	-	*	*	Mittags	1	•	40	96	24 *
		•	*	Abends	7	*	39.5	100	**
		13.	*	Morgens	8	- ·	38.5	96	24 *
• '	•			Mittags	1	•	39.5	100	22
	•	*	*	Abends	7	-	3 9 .5 4 0.1	100	24
	*	14.	•	Morgens	i		38.7	86	24
	•		*	morgons.	8	*	39.2	8 6	24
	-	•	*	Mittags	2	•	39.5	94	24 *
	*		*	Abends	7	•		94	~=
	•	* 15.	•	Morgens	i	*	39.7 38.7	84 84	24
	*		_	TOTE OHD	8	*	2.2	90	24
	*	*	•	Mittags	2	•	38.5	96	24
	*	*	-	Abends	. 7		39.7		26
	•	18.		Morgens	8	•	39.7	9,4 84	24
	•	-	_	Mittags	2	•	38.5	84 84	24
	• .	*	*	Abends	7	*	39 38	80	22
	•	17.	*	Morgens	8		36 39.2	84	22
	•	*		Mittags	2	•	59.2 '40.1	100	24
		* *	*	Abends	7	-	39.3	96	24
	*	18.		Morgens	8	• .	37.8	80	24 *
	→ ,	¥0.	*	Mittags	2	•	39.5	92	24
				Abends	7	-	38.2	· 80	26
	*	19.	. *	Morgens	8	•	38	· 80	24
	*		•	Abends	7	-		84	22
	•	20.	•		-	•	-38-1 37-5	76	22
	•			Morgens Abends	8	*	37.5 38		22
	•	21.		Morgon		•		84	22
	•		•	Morgens		•	37 39	76	22
	•	22.	•	Abends		•	39 3 7	84	24
	»	**	•	Morgens		*		76	2 0
	*	23.		Abenda		*	39.2 27.0	80	26
				Morgens		•	·37·9	76	26
	*	*	*	Abends		*	87.5	76	24

Jedesmal nach einer mit einem * bezeichneten Messung wurde ein hables Vollbad von 15° R. und 10 Minuten Dauer angewandt. Nur das letzte am Abend des 17. November gegebene Bad hatte eine Temperatur von 27° R.

Diese Krankheitsgeschichte stellt einen einfachen, in drei Wochen abgelaufenen Abdominaltyphus dar. Die Berichte über die erste ausserhalb des Spitals verbrachte Krankheitswoche ist ganz dürftig und unsicher. Bei der Aufnahme sind die Symptome des typhösen Processes vollkommen ausgebildet, das Sensorium ist etwas benommen, in der ersten Nacht nach der Aufnahme

(vom 3.-4. November) finden lebhafte Delirien statt.

Mit der Anwendung der Bäder schwinden die Delirien vollkommen, das Sensorium bleibt dauernd frei und die Kranke schläft Nachts, soweit es die Messungen und Bädergestatten, ruhig. Die Durchfälle cessiren mit dem Schluss der zweiten Krankheitswoche, zugleich beginnt die Schwellung der Milz schnell nachzulassen, so dass dieselbe mit dem Ende der dritten Woche geschwunden ist. Die Zunge zeigte während der Dauer der Krankheit ein mässig geröthetes Typhusdreieck, war auf dem Rücken und an den Rändern weisslich belegt und stets feucht.

Uebersieht man den Gang des Fiebers, so erscheint die normale Steigerung der Temperatur um die Mittagszeit auch hier täglich mit wenigen Ausnahmen klar angedeutet. Ebenso findet sich fast überall die Senkung der Temperatur gegen Abend und die Hebung derselben am Morgen und Vormittag. Mit Hilfe der kühlen Bäder, welche angewandt wurden, sobald die Temperatur 39 erheblich überstieg, ist es gelungen, das Fieber auf massigem Grade zu erhalten. Die höchste Stufe, welche um die Mittagszeit und zwar nur an vier Tagen, am 6.—9. November, erreicht wurde, war 40-40.3. Im Uebrigen schwankte die Temperatur durchschnittlich zwischen 38 und 39.5 und erreichte nur noch einmal am Schluss der dritten Krankheitswoche, um die Mittagszeit des 17. November 40.1, eine Steigerung, deren Ursache nicht nachgewiesen werden konnte.

Die Pulsfrequenz war im Ganzen mässig, namentlich auch im Verhältniss zur Temperatur. Dieselbe überstieg nur in den ersten fünf Tagen des Spitalaufenthaltes, also in der ersten namiel der zweiten Krankheitswoche, 100 um ein Erhebliches; tich um 8-24. Im Uebrigen schwankte dieselbe durchschmitte. Mitte der dritten Krankheitswoche. Von da ab bewegt sich die Pulasieren um 90 herum und weicht nur noch einer die Pulasieren die Pulasieren der Pulasie um 90 herum und weicht nur noch einmal um die Mittagen Höhe von 100 B. 100 bis zum Abend des 13. November, also bis

Die Frequenz der Respiration war im Verhaltniss W Hohe von 100. Ein directer Puls wurde nie beobachtet. dauernd eine mässige. Bis zum Ende der zweiten Worth altniss wirder Steigerung der Erichten war im Verhaltniss wirder werden war im Verhaltniss wirder werden werden war im Verhaltniss wirder werden werden werden war im Verhaltniss wirder werden mit der Steigerung des Fiebers um die Mittagszeit ein 39—32 erreicht, währenddieselbe an diesen Tagendurchschnittlich auf 26—28, vereinzelt sogar auf 22 steht. Mit dem Beginn der dritten Woche hält sich die Frequenz der Respiration auf einer Höhe von 22—26.

Fragt man, was in diesem Fall die Anwendung der feuchten Kälte in der Form von Vollbädern geleistet hat, so steht in erster Reihe die Mässigung des Fiebers. Der Zweck ist dadurch erreicht worden, dass, sobald die Temperatur 39 um ein Erhebliches überschritt, gebadet wurde. Die höchste Zahl der in 24 Stunden applicirten Bäder war fünf. Wenn genau auf die Steigerung der herabgesetzten Temperatur geachtet wird, so gelingt es in der grössten Mehrzahl der Fälle, das Fieber auf einer mässigen Höhe zu erhalten. Diese Höhe ist aber nicht vollkommen gleichmässig, sondern bewegt sich in einer Wellenlinie, welche zunächst durch den Einfluss der normlen täglichen Temperaturschwankungen, dann durch die Intensität und die Stadien der Krankheit und endlich durch die Temperatur des angewandten Bades und die Zeitdauer, nach welcher dasselbe wiederholt wurde, bedingt wird, In einem Falle habe ich auf der Höhe des Typhus gar keine Abkühlung durch die kalten Bäder eintreten sehen, wenngleich dieselben regelmässig in 24 Stunden dreistündlich und schliesslich stündlich applicirt wurden. In anderen Fällen leistet die stündliche Wiederholung der Bäder, was eine seltenere nicht bewirken konnte. Jedoch war das stündliche Baden den Kranken ziemlich unbehaglich; es wurde meist geklagt, dass sie sich gar nicht erwärmen könnten, dass namentlich die Füsse kalt blieben. Grad der Abkühlung, der in einem bestimmten Falle durch kühle Vollbäder erzielt werden könnte, lässt sich eben so wenig im Voraus bestimmen, wie die muthmassliche Dauer derselben. Nach der Dauer der Abkühlung richtet sich aber die Bestimmung. wenn das Bad zu wiederholen sei. Besonders interessant haben sich diese Verhältnisse in einer Reihe von exanthematischem Typhus, die in den letzten Wochen im Kinderspital zur Behandlung kamen, gestaltet. Binnen Kurzem wird ein ausführlicher Bericht über dieselben von dem ersten Assistenzarzt des Spitals veröffentlicht werden. Im vorliegenden Fall wurden während des ganzen Zeitraums, innerhalb dessen die abkühlende Behandlung angewandt wurde, dauernd kalte Umschläge über den Kopf gemacht, so lange derselbe zu heiss erschien. Im Bade wurde häufig übermehroder minder lebhaftes Frösteln geklagt, eine Erscheinung, auf welche bekanntlich kein Gewicht gelegt zu werden braucht.

Die dauernde Mässigung des Fiebers hat in diesem Fall die übermässige Erregung des Gehirns und übrigen Nervensystems zurückgehalten. Mit der Anwendung der Bäder cessirten die Delirien.

Dass die Verringerung des Fiebers, die geringe Betheiligung des gesammten Nervensystems von dem entschiedensten Einfluss auf den günstigen Verlauf der Krankheit sein müssen, liegt auf der Hand. Ob damit aber eine wesentliche Abkürzung des Ver-

lanfs erzielt werden kann, ist sehr fraglich.

Wenn die Behandlung des abdominellen wie exanthematischen Typhus durch feuchte Kälte in der grössten Mehrzahl der Falle sehr günstige Resultate gibt, so muss ich mich doch auch hier gegen eine schablonenmässige Anwendung die es Mittels verwahren. Auch hier gibt die Constitution des Kranken, die Höhe und Daner des Fiebers den Ausschlag. Bei zarten Constitutionen, mässigem Fieber wird man vorsichtig sein müssen, mit der Application der Kälte, namentlich wenn dieselbe energisch geschwächt, dem Zustand der Kräfte nicht nachtheilig zu werden. Manche Complicationen des Typhus werden die Anwendung der Kälte überhaupt nicht räthlich erscheinen lassen. Wenn in solchen Fällen die Anwendung der Kälte auf die gesammte Körperbaufläche versagt ist, so kann doch die Application derselben auf gewisse Körperstellen von gutem Erfolge begleitet sein. So namentlich kalte Umschläge über den Kopf und in den Fällen perfuser Darmblutungen, wo man nicht wagen darf, den Kranken zu bewegen, über den Bauch. In den letzteren Fällen kann durch den Blutverlust die Temperatur aber auch so gesunken sein, dass man überhaupt von der Anwendung der Kälte abstehen muss. Dass in den einfachen Fällen von Abdominaltyphus die vielbeliebten kalten Umschläge über den Bauch von gar keinem Einfluss auf den Process der Darmschleimhaut und speciell auf die Durchfälle sind, versteht sich wohl von selbst. Für mich haben in solchen Fällen diese Art kalter Umschläge keinen anderen Sinn, als dass sie abkühlend auf die Temperatur des gesammten Körpers wirken sollen.

Bei sehr schwachen Individuen kann man sich genöthigt sehen, die kühlen Bäder mit wärmeren zu vertauschen und statt einer das Fieber herabsetzenden Behandlung Reizmittel anzu-

wenden.

Es erübrigt noch Einiges über die Form der Anwendung der fenchten Kälte zu sagen. Dauernde Kälte setzt die Temperatur herunter, um dieselbe nach Massgabe der Krankheit und individuellen Beschaffenheit schneller oder langsamer wieder steigen zu lassen. Da man den Kranken nicht dauernd im kalten Medium haben kann, so muss man die Application der Kälte wiederholen, sobald die Temperatur einen gewissen Grad erreicht hat. Flüchtige Kälte setzt die Temperatur in geringerem Grade und für kürzere Zeitdauer herunter als die länger applicirte.

Gehen wir die Anwendungen der Kälte durch, so müssten die kalten Abreibungen, für welche sowohl im Publicum, als auch von vielen Aerzten sehr geschwärmt wird, sehr oft im Tage wiederholt werden, wenn man mit denselben einen wesentlichen EinAnss auf die Herabsetzung der Temperatur ausüben wollen. Siesetzen die Temperatur flüchtig herunter, um dieselbe bald wieder
zu lassen. Ihr Einfluss auf die Pulsfrequenz ist noch viel geringer. Sie haben daher eine mässig erregende Wirkung und gehören, abgesehen von sehr schwächlichen Constitutionen und dem
ersten kindlichen Alter, wohl mehr zu den moralischen als eigentlich eingreifenden Mitteln.

Zu den die ganze Körperoberfläche betreffenden Anwendungen der Kälte, welche eine gewisse Zeitdauer einhalten und die Temperatur mehr oder minder auf eine gewisse Zeit, welche von der Krankheit, Individualität der Tageszeit, der Temperatur des Wassers und Dauer der Anwendung abhängig ist, herabsetzen, gehören kalte Brausen von 10—15 Minuten Dauer, kalte Einpackungen, welche 5-8 Minuten 1-2mal wiederholt werden müssen, und kalte Bäder. Die letzteren haben vor allen Dingen die Bequemlichkeit der Anwendung für sich und leisten vollkommen Alles, was man von Anwendung dauernder Kälte für die ganze Körperoberfläche erlangen darf. Die kalten Einpackungen sind schwieriger auszuführen, unbequemer für den Kranken und wirken, wenn sie nicht rechtzeitig gewechselt werden, nicht durch Kälte, sondern durch feuchte Wärme. Die kalten Brausen endlich. wenn auch ihre Anwendung in den Spitälern mit weniger Mühe verknüpft ist, lassen sich in der Privatpraxis nicht so leicht einrichten. Ich gebe deshalb überall, wo dem Körper energisch Wärme entzogen werden muss, den kalten Bädern den Vorzug.

Partielle Anwendungen der Kälte, also kalte Umschläge über einzelne Regionen der Körperfläche, oder Sitzbäder, Fussbäder, partielle Anwendung der Brause wirken, wennsie flüchtig geschehen, erregend, indem nach einer kurzen und meist geringen Herabsetzung der Temperatur eine schnellere Steigerung erfolgt, oder haben bei längerer Dauer ihrer Anwendung, selbst wenn die kalten Umschläge dauernd über den Kopf und die Vorderfläche des Rumpfes gemacht, also etwa alle fünf Minuten erneuert werden, doch bei weitem nicht den in-und extensiven Einfluss auf die Herabsetzung der Temperatur, der durch die Anwendung dauernder Kälte auf die ganze Körperoberfläche erzielt wird.

Je einfacher diese Anschauungen sind, um so weniger werden dieselben immer fest im Auge behalten und befolgt. Man findet bei den Verordnungen welche behufs Anwendung des Wassers gemacht werden, die Wirkungen der Wärme und Kälte überhaupt und auch die Dauer derselben oft auf das bunteste durcheinandergeworfen, und selbst wenn von Seiten des Arztes klare und einfache Vorschriften gemacht sind, so werden die Wirkungen derselben oft durch unverständige Ausführungen, welche nach einer gewissen Schablone geschehen,

getrübt. Es verlangt deshalb die Anwendung der feuchten Kälte and Warme, eine sorgfältige Ueberwachung von Seiten des Arztes und eine dauernde Regulirung mittelst des Thermometers.

Nephritis, Hydrops.

Heinrich Prüger, 4 Jahre alt, wurde am 15. Januar 1867 im Kinderspital aufgenommen. Die Anamnese ergibt nichts, als dass der Knabe seit . etwa zwei Wochen krank sein soll. Kopfumfang 20 Zoll, Brustumfang 23, rechts und links 111/2, Körperlänge 391/2 Zoll.

Allgemeines Anasarca, massiger Grad von Ascites.

Stand des Zwerchfells vorn an der 6. Rippe-

Die relative Herzdämpfung reicht bis in den zweiten Intercostalraum, ist an der Basis 31/4 Zoll breit und hat eine Höhe von 23/8 Zoll. Die absolute Herzdampfung im unteren inneren Winkel der relativen ist 1 Zoll hoch und ebenso breit. Herztone normal. Die Untersuchung der Lungen ergibt nichts Abnormes.

Die Leberdämpfung überschreitet die Mittellinie nach links um einen Zoll. Höhe der Leberdampfung in der Mittellinie 11/4, in der rechten Mammilkarlinie 21/4 Zoll. Die Milzdampfung lässt sich nicht mit Sicherheit nach-

weisen. Höchster Umfang des Bauches beträgt 26 Zoll.

Zunge wenig belegt, Appetit ziemlich gut. Stuhlgang normal. Indem von jeder inneren Behandlung abgesehen wird, wird die diaphoretische Methode, welche von Liebermeister und Ziemssen empfohlen ist, eingeschlagen. Der Kranke wird täglich einmal in ein Bad von 28° Réaumur gesetzt, welches durch Zugiessen heissen Wassers allmälig auf 32-33° erwärmt wird. Die Dauer des Bades beträgt 10 Minuten. Dann füchtige Abtrocknung und Einpacken des Kranken in ein erwärmtes La-eken, wollene Decken, über welche das Deckbett noch sorgfältig gedeckt wird. Die Untersuchung des Urins am 16. Januar ergab einen mässigen Gehalt an Eiweiss; pathologische Formbestandtheile konnten nicht nachgewiesen werden.

Bereits am 17. Januar konnte Nachlass des Hydrops nachgewiesen werden. Es ist besonders notirt, dass von diesem Tage ab das Allgemeinbefinden sehr gut gewesen sei. Lebhafter Appetit.

Am 19. Januar betrug die Menge des in 24 Stunden gelassenen

Urins nur 110 C. C., dessen specifisches Gewicht 1.010.

Am 21. Januar: Menge des Urins 120 C. C., specifisches Gewicht

1.010, Bauchumfang 24 Zoll, also Abnahme um 2 Zoll.

Am 22. Januar: Urin von gleicher Beschaffenheit, schwach sauer, dauernd eine mässige Menge Indikon enthaltend. Eiweiss konnte, obwohl tägliche Untersuchung stattfand, nicht immer nachgewiesen werden. In den folgenden Tagen stetige Abnahme des Hydrops.

Am 31. Januar: Specifisches Gewicht des Urins wie früher 1.010. Kein Eiweiss im Urin. Unregelmässiger Puls.

Die Genesung schreitet von jetzt ab schnell vorwärts.

Die letzte Untersuchung am 16. Februar ergibt, dass der Hydrops völlig geschwunden ist und der Knabe sich vollkommen wohl befindet. Die physikalische Untersuchung liefert dieselben Resultate wie bei der Aufnahme, namentlich ist ein mässiger Grad von Dilatation des Herzens und eine mässig erstärkte Hersthätigkeit dauernd vorhanden.

Am 18. Februar wurde der Knabe gesund entlassen und soll seitdem

gesund geblieben sein.

Die Resultate der Messungen sind in folgender Tabelle niedergelegt:

1	Gowi Pfd.	cht. Lth.		Puls. M. A.		Temperatur. M. A.		M. A.	
Am 15. Januar:	39	7	100		37.5	_	28	<u>.</u>	
Nach dem Bade	39	3	 .	100		37.5		28	
Im Schweiss				90				_	
Am 16 :	39	~	100	100	38.8	37.5	30	26	
in Schweiss	37	25	95		37	_	36		
Nach dem Bade	38	1	98 100	_	36.7	_	30	_	
Abends			95	_	36.5	_	. 24		
Am 18.:	37	25	94		37		26		
Im Schweiss	_	90						_	
Nach dem Bade	38		98		37.2		32		
A bends			_	100	. —	37		28	
Am 19.:	35	20		_					
Im Schweiss	_		98			_		_	
Nach dem Bade	35	12	100	7-	36.7		32		
Abends				96		37.5		22	
Am 20.:	33	20	90	-	36.3		18		
Im Schweiss			98		27		94		
Nach dem Bade Abends	33	20	98	100	37	36.5	24	36	
Am 21.:	32	25	90	100	37	30.3	24		
Im Schweiss			100	_			~~		
Nach dem Bade	32	8	100		37		32		
Am 22.:	31	22	90		36.5		28	·.—	
Im Schweiss			96		,		_		
Nach dem Bade	31	14	90		36 .8	_	24		
Abends				98		36.5	. —	24	
Am 23.:	31	12	86		- 36.5		24	_	
Im Schweiss		_	100					_	
Nach dem Bade	31	2	92		36.2		22		
Abends				84		36.5	_	22	
Am 24.:	31	16	90 94		36.4		22		
Im Schweiss Nach dem Bade	31	8	94		36.6		26		
Am 25.:	31	15	92	_	37	_	26 28		
Im Schweiss	- 31		98			_			
Nach dem Bade	31	10	98		36.4		28		
Abends		_	_	100		37		22	
Am 26.:	31	15	94		37	 .	22		
Im Schweiss			96		_		-	_	
Nach dem Bade	31	8	98		27		24		
Abends			90	-	36.8		. 32		
Am 27.:	31	2 3	100	_	36.5	· ,	22	_	
im Schweiss			98						
Nach dem Bade	31	17	98		36.5	200	22		
Abends Am 28.:	30	18	80	80	36.5	37	24	22	
Im Schweiss	30	10	80		30.3	_	29		
Nach dem Bade	30		84		37	_	. 28		
Abenda	_			94		36.8		28	
Am 29.:	30	10	84	_	36.5		24	_	
Im Schweiss			90						
Nach dem Bade	30	1	86	-	37.2	****		30	
Abends			·	120	_	37	_	24	

,	Gev	richt.	· P	Temp	
	Pfd.	Lth.	M.	A.	MÎ.
Am 30.:			120	100	36.5
▶ 31 .:	30	20	100	90	36.4
Am 1. Februar:			94	86	36.9
» 2. »	32	7	98		36 7
Nach dem Bade	_		-	90	
Am 3.:	_		86	90	37.4
4.:			86	70	37.5
▶ 5.:	30	5	90	70	37.1
• 6.:,	31	3	90	96	37
. 7.:	29	15	90	94	37
» 8.:	_		90	80	36.5
» 9.:			96	84	36.5
• 10.:			81		36.4
- 14. :	27	13			

In diesem Fall kann zunächst mit Recht di Krankheitsprocesses zweifelhaft sein, indem de zwischen der Hypertrophia und Dilatatio cordis unc Niere nicht nachgewiesen werden kann. Jed Herzleiden das primäre: durch dasselbe konnte e hyperamie in den Nieren, Albuminurie und uns Anasarca und Ascites bedingt sein. Auf der and möglich, dass neben dem bestehenden Herzleide gig von demselben Nephritis zur Entwickelun wenn der ganze Verlauf derselben im Spital z gekommen ware, durch ihren geringen Grad we breiteten Hydrops bedingt hätte. Entweder müs schon längere Zeit bestanden haben und nur ihr 1 achtung gekommen sein, oder es könnten auch Lebensverhältnisse so nachtheilig auf die Bl Knaben eingewirkt haben, dass ein geringer Gr bereits im Stande gewesen ware, Hydrops hervo

Man mag den Krankheitsprocess auffassen, steht fest, dass ein beträchtlich entwickeltes A mittlerer Grad von Ascites in zwei Wochen dur bermeister und Ziemssen vorgeschlagene diaphore vollkommen und dauernd beseitigt worden ist. hende Tabelle betrifft, so ist der Puls während gemessen worden. Die unter der Rubrik "nach d ten Wägungen und Messungen sind jedesmal Ablauf des Schweisses vorgenommen worden. Maken nach dem Bade drei Stunden schwitzen, tro ab, fand Wägung und Messung statt.

Was zunächst die Wägungen betrifft, welch tigen Decimalwage unternommen worden sind bereits nach dem ersten Bade und der daraufg rese eine Abnahme des Gewichts. Bei einem nimmt unter geringen Schwankungen das Gew gleicher Proportion mit dem schwindenden Hydrops. Am 15. Tage nach der Aufnahme und Application der Bäder ist das Gewicht von 39.7 auf 30.1, also um 9. 6, gesunken. Nach vollständiger Beseitigung des Hydrops dauert trotz nahrhafter und reichlicher Diät und gutem Appetit die Abnahme des Körpergewichts noch fort. Am 29. Januar, an welchem Tage zum letzten Mal gebadet wurde, betrug das Gewicht 30.1 und am 14. Februar, vier Tage vor der Entlassung, 27, 13, im Ganzen also eine Abnahme des Gewichtes seit der Aufnahme von nahe 12 Pfund.

Während des Schweisses stieg der Puls durchschnittlich um einige Schläge, um nach der Volleudung der Diaphorese entweder noch etwas an Frequenz zu- oder abzunehmen. Uebersieht man die ganze Pulscurve während des Spitalaufenthaltes, so gewahrt man eine allmälige aber schwankende Abnahme der Fre-

quenz mit dem Nachlass des Hydrops.

Die Temperatur stand dauernd auf niedriger Stufe; dieselbe überschritt nur einmal die normalen Schwankungen mit 38.8 am zweiten Morgen des Spitalaufenthaltes. Durchschnittlich fand sich die Temperatur nach dem Ablauf des Schweisses um ein Mässiges erhöht.

Die Respiration war in den ersten Tagen des Spitalaufenthaltes um ein Mässiges beschleunigt, was durch die Beengung des Brustraumes durch den Ascites bedingt war. Mit der Abnahme des Hydrops hielt die Respiration meistentheils die normale Frequenz ein, welche diesem kindlichen Alter zukommt.

Es ist natürlich, dass bei einer so hochgradigen Diaphorese nur ein geringes Quantum Urin secernirt werden konnte. Zugleich war derselbe dauernd von einem nur mässigen specifischen Gewicht, enthielt dauernd eine gewisse Menge Indikon, verlor aber

bald seinen Gehalt an Eiweiss.

Es gibt dieser Krankheitsfall ein Beispiel von der vortrefflichen Wirkung dieser diaphoretischen Methode. Wenn dieselbe mich auch in einigen Fällen, wo sie durchaus sorgsam und regelrecht angewandt wurde, vollkommen im Stich gelassen hat, so verdient sie doch als ein Mittel, welches in der grössten Mehrzahl der Fälle seine Wirkung nicht versagt, die entschiedenste Emfehlung. Bei fiebernden Patienten darf dieselbe nicht angewandt werden. Endlich muss man sich nicht durch die anscheinende und oft beobachtete Wirkungslosigkeit der ersten Bäder abschrecken lassen. Die consequente Durchführung leitet in den bei weitem meisten Fällen von fieberlosem Hydrops zum sicheren Ziel, wenn auch, gemäss der Beschaffenheit des primären Leidens, nicht immer zur dauernden Heilung, so doch zu einem Schwinden des Hydrops längerer Zeit.

Stettin, im Juli 1867.

Semiotik des Unterleib

Fortsetzung von Professor Dr. Widerhofe

Das Erbrechen.

Wenn auch diese Erscheinung im Kindesalt gewöhnliches Ereigniss ist, welches ohne besondere sein kann, so ist es nicht minder häufig der Vorbote o der gefährlichsten Kinderkrankheiten.

Es erscheint um so häufiger, je kleiner das Kir symptomatische Wichtigkeit steigt mit dem Alter de

So wenig beunruhigend dasselbe bei Neugeborn um so mehr erheischt es Vorsicht im darauffolgende so grössere Besorgnisse erregt es in noch späterer Z

Für den Arzt bleibe es nie gleichgiltig und v nur, um darnach den Gang der Verdauungsthätigkeit

Es gibt kein Erbrechen, das aus einem norma gischen Zustande hervorginge; liegt die Ursache n Erkrankung, so ist sie in der abnormen Quantität der Nahrung zu suchen.

Um die symptomatische Bedeutung des Erbreche nen, ist es unerlässlich, einige Momente besonders

fassen, als da sind:

1. Die Art und Weise seines Eintrittes ohne Uebligkeit.

2. Die Menge und Beschaffenheit der aus; Stoffe.

3. Die Häufigkeit desselben und

4. die Nebenerscheinungen, welche im uns über dessen Ursachen und Complicationen: aufzu

1. Die Uebligkeit,

womit das Erbrechen meistens eingeleitet wird, Sinitheilnahmslosigkeit und Mattigkeit, durch das Sinitemperatur, durch Blässe, sowie durch den angstligesichtsausdruck zu erkennen.

Die Kinder werden ruhig, suchen sich niederzulegen oder legen ihr Köpfchen auf; Hände, Füsse und Stirne sind kühl und mit kaltem Schweisse überzogen, die Gesichtsfarbe, die Schleimhaut der Lippen und der Mundhöhle erblasst, zuweilen bläuliche Färbung um Mund und Nase; das Auge matt, halbgeschlossen; dabei gähnen, seufzen oder stöhnen sie häufig. Der Puls ist klein und ungleich, die Respiration oberflächlich, unregelmässig.

Dieser Zustand ist um so beunruhigender, je kleiner das Kind ist und je weniger es sich mittheilen kann; es scheint dem Erlöschen nahe.

Der frühere Zustand von Wohlbefinden, die schnelle Steigerung zu diesen allarmirenden Erscheinungen, die Aufgetriebenheit der Magengegend, bei deren Berührung Schmerz und Würgen entsteht, das Einführen des Händchens in die Mundhöhle, der üble Geruch aus derselben — geben uns genug Anhaltspunkte, um die Gefahr und Ursachen desselben ziemlich richtig beurtheilen zu können. Mit der Entleerung des Magencontentums durch den Brechact beginnen all' die genannten Erscheinungen zu verschwinden, es tritt alsogleich Besserbefinden und meist Schlaf ein.

Dieser Zustand hat mit dem Anfalle der Ohnmacht (Asthenie nach Bednar), wovon Neugeborne und Säuglinge manchmal heimgesucht werden, die grösste Aehnlichkeit, jedoch sind bei diesem als unterscheidende Merkmale vorwaltend zugegen: Erschlaftung der Musculatur, verminderte oder sistirte Respirationsbewegung und die Stagnation der Circulation in den peripheren Partien, daher Hängenlassen aller Theile, wie bei einer Paralyse, sowie blaue Färbung und Kühle der Hautdecken. Es kehrt die Lebensthätigkeit nach einigen tieferen Inspirationen wieder, ohne dass ein Erbrechen stattgehabt hätte.

Das Auftreten des Erbrechens mit Uebligkeit ist unter übrigens gleichen Umständen ein viel besseres Zeichen als das Gegentheil; es zeigt nämlich, dass der Grund davon mehr local im Magen als in einer Reflexerscheinung von anderen Organen her zu suchen sei.

Das Würgen und die Anstrengung, womit das Erbrechen geschieht, steht nicht in geradem Verhältnisse zur Höhe oder Gefährlichkeit der Erkrankung, denn es sehlt oft in den gefährlichsten Fällen; hingegen ist es abhängig vom Grade der Uebligkeit, besonders wenn diese nach dem ersten Erbrechen noch anhält, und der Mageninhalt sich verringert hat. oder wenn mit dem Brechacte zugleich die Ausscheidung von Bronchialschleim wie bei Pertussis bewerkstelligt werden soll, oder wenn dasselbe durch Medicamente, besonders Brechweinstein und Brechwurzel, herbeigeführt wurde.

2. Die Menge und Beschaffenheit der ausgeworfe

2. Die Menge und Beschaffenheit und hat insoferne keine besondere Bedeutung, als sie mit und Getra der Nahrung und Getra der As nothe Die hat insoferne keine besondere Bedeutung, als sie mit den und Qualität der genommenen Nahrung und Getränger stimmt. Ist dies aber nicht der Fall, so ist es noth Bedeutung bedeut hat insoferne keine besondere Bedeutung und Qualität der genommenen Nahrung und Gewähllen stimmt. Ist dies aber nicht der Fall, so ist es nothen geringtand Bedeutung der Gefahr und Bedeutung der Gefahr und Wan vergestellen der Gefahr und Bedeutung der Gefahr und Bedeutun hat insoferne keine besondere und Qualität der genommenen Nahrung stimmt. Ist dies aber nicht der Fall, so ist es neung eine Beurtheilung der Gefahr und Bedeute en Benacht in Betracht zu ziehen. Man verges von Gäng). und Qualität der genommene.

stimmt. Ist dies aber nicht der Fall,
Umstand zur Beurtheilung der Gefahr und
chens Wohl in Betracht zu ziehen. Man verges
dass die Kinder bei dem ersten Gefühle von Jegewöhnlich zu trinken pflegen. was von der Umgehaht wird. Umstand zur Beurtheilung uch chens wohl in Betracht zu ziehen.
dass die Kinder bei dem ersten Gefüngersse Menge Wasser zu sich nehmen und Saustigewöhnlich zu trinken pflegen. was von der Umgelich nicht in Anschlag gebracht wird.

Flüssigkeit wird bei der Cholenseichlich grosse Menge Wasser zu sion.

gewöhnlich zu trinken pflegen. was
lich nicht in Anschlag gebracht wird.

der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica ausgeworfen; bei der Cholera epidemica e

gewöhnlich nur der erste Erguss sehr reichlich Weniger oder ganz unbedeutend.

Durchschnittlich ist das im Begand daher auf ein einmaliges Erfolgen weniger Wenn as eich hald macheinander oder öfters Durchschnittlich ist azzerbrechen reichlicher als das nedaher auf ein einmaliges Erfolgen weniger wenn es sich bald nacheinander oder öfters krankheit in solcher Menge wiederholt. Ein welches sich welches sich welches sich daher auf ein einmaliges Erfolgen.

Wenn es sich bald nacheinander oder

Krankheit in solcher Menge wiederholt. Ein

und Kräfteverfall ist die durchschnittliche Folk

Reichliches Erbrechen, welches sich

tind wofür keine weitere Ursache aufgefn

tiht im ofinstiesten Falle Zeugnis von einer kannt den zu welchen zu welche sich den zu welche zu den z

Reichliches Erbrechen, wenn Reichliches Erbrechen, went und wofür keine weitere Ursache aufgenung ibt im günstigsten Falle Zeugnis von einer katt und wofür Auflockerung der Magenschlander Auflockerung der Magenschlander Auflockerung der Werden zu Sehr geringe Quantitäten werden zu erbrochen in jenen Fällen, wo der Vomitus Theile and aran Fallen von dasselbe her seine Wir finden dasselbe her seine wir anderen Erkrankung ist. Wir finden under heiningitis und bei jedesmaligem Anfalle oder Forter

Die Beschaffenheit des Erbrochenen in mah. Zustande Zeigt sene in mehr weniger verändertem Zustande zeier vorwaltend. Weniger verändertet, Gali oder vorwaltend. Weniger veränder von Blut. Magen- und Darmsecret, Galle ungewohnlich e Beimischungen von Blut, Ersudaten oder Parasiten.

Man berücksichtige überdies dessen Consist and Geruch.

Wenn die Milch geronnen mit intensiven bald, nachdem i geronnen mit intensiven wieder s ruch bald, nach Milch geronnen mit interiore wird, 80 zeigt uns die genommen wurde, wieder a Maraneament uns die genommen wurde, wieder ald zer wird, so zeigt uns die genommen wurde, wie genommen wurde, wirden den Web arbeitung an, word einen sehr bedeutenden Ueb arbeitung dan, word einen sehr bedeutenden Versambeitung dan word einen sehr bedeutenden Versambeitung dan word einen sehr bedeutenden Versambeitung das einen sehr bedeutenden Versambeitung das einen sehr bedeutenden Versambeitung das einen sehr bedeutenden Versambeitung der versambeitun Magensäure an, wedurch die Milch welltenden zeigert wird zu Kinnech die Milch wohl alsbald zers zegert wird zu Kinnech die Milch wohl alsbald zers zeworde. arbeitung der zu Klurch die Milch weden alsbau zugert wird.
Wird die ... Werden geworden en Kasemasse a

Wird die Milangere Zendem singere Zeigt die verminderten er nachdem sing worde, wieder unze h langere z nachdem sinen verminderten, Betzt ausgebeit. nachdem so zeigt die sechwächten Ochen, so zeigt d einen verminderten, Beschwächten Verdauungsproce

die Ursache entweder in der schweren. Gerianbarkeit der Milch Menge von Marenz) oder schweren. Gerianbarkeit der Milch reasien von Marenz) oder (zu grosser Coharenz) oder in der Schwache oder ungenügenden reagirt das Erkensaure i: Menge von Magensäure liegt; im letzteren ganet ganet heigt.

Menge von Magensäure liegt; im letzteren ganet heigt. reagirt das Erbrochene auch nicht so intensiv sehle im beige wischt im dem F-1 gewöhnlich.

Wenn dem Erbrochenen eine grosse Menge Schleim beigerselbe geformt dem Erbrochenen eine grosse man auf des Porhalten und rechen und ist de mischt ist, so hat man auf den eine große Menge Schleim beißen ibrigen Substanzen in Er oder Klümpchen, in Er oder Klümpchen, bei Kir Ist derselbe geformt, in Flocken oder untersinkend, so ist der nie verschluckten sus processe Menge Schraft man bei Kingen substanzen nur sus processe Menge Schraft man den den große Menge Form mie genochten eine große Menge Schraft man der untersinkend, so ist der ein nie verschluckten sus processe Menge Kingen man bei Kingen der untersinkend, so ist kingen nie verschluckten sus processe Menge Schraft man der untersinken man bei Kingen nie verschluckten sus processe Menge Schraft man der untersinken man bei Kingen nie verschluckten sus processe Menge Schraft mit den den der untersinken und der untersinken man der unte übrigen Substanzen nur sus Pendirt oder untersinkend, so ist der selbe aus verschluckten sus Pendirt oder untersinkend, so bei KinDer Mersessen darf selbe aus verschluckten sus pendirt oder untersinkend, so ist Kindern nie vergessen darf.

Sheit so Lagenschluckten

She

dern nie vergessen darf. Der Magenschleim Sputis bestehend, worauf ich oder Flüsnit so beigemischt, der erbrochenen mich entleert, sich eine den zusamm den erbrochen gich entleert, absonder eine den sich entleert, absonder eine den sich entleert absonder eine den sich entleert absonder eine den sich entleert absonder eine den sich absonder erbrochen ein ein entleert absonder eine den sich absonder eine den sich absonder eine den sich entleert absonder eine den sich absonder eine den sich ein den sich absonder eine den sich ein der eine den sich absonder eine den sich ein der eine den sich ein den sich ein der eine den sich ein den sich ein den sich ein den sich ein der eine den sich ein der ein den sich ein der eine den sich ein der ein de sigkeit so beigemschleim ist der erbrochenen Milch oder fadenvon demselben auch dasse dieselbe Massen sicht absondert,
ende und ihm enless dieselbe Massen sich speisereste
chichte beim eine eine von demselben auch wahrend langeren Gerben bewegende mucose Erre bilder Schir. sondern und zusent, dast der erbidadure sich eine absonders rendern mit ihm eine hängenden Stehens speisereste mucose eine hiehte bildet. Schütteln ehr homogin en bewegende mucose Bristere Erseh Brockhaft sich mit ihnen bestehenden, in Lösun recent Brockhaft sich mit ihnen bestehenden, in Lösun derseh Brockhaft ausschließlich der beite beit bewegende mucose

Erstere Erschütteln ehr homogenen bewegen in Lösung denen Brone heinung wird bei länger bestehenden, in Lösung selten hochialans wird bei länger bestehenden, in Lösung bestehenden, in Lösung selten hochialans wird bei länger bestehenden, in Lösung bestehenden, in Lösung selten bestehenden, in Lösung bestehenden, in Lösu Entere Eracheinen sich mit ihnen

recentem Broncheinung wird bei länger bestehenden, in Lösung

in bestehen ausschliesslich

in barnnk is Oligradigetionen, die letztere beobachtet; Begleiter

in Speinen Magenkatzur Vorbote oder Processe.

in Speinen Starrhe, sondern ist meist dysenmenen Mich (Minnelle)

in Speinen erkt, enteritischer der geleiche gelatinose alls in

elche erkt man zwischen der geleiche gentstehen

man zwischen der genteren und eintstehen

enteritischer der geleiche genterstehen

enteritischer der geleiche genterstehen

enteritischer der genteren und eintstehen

enteritischer der genteren gen Darmk is Cheradisectionen, die letzthe beste oder processe.

In Speine Bradisem Magenkatarry orbote oder processe.

In Speine Bradisem Magens Milch oder gradische gelatingse der gradische gelatingse oder gradische man zwischen weichte des gradische man zwischen weichte gelating wir macht gelating weichte gelating weichte gelating weichte gelating gradische gelating weichte gelating weichte gelating gradische gradische gelating weichte gelating gradische gelating weichte gelating gradische gradi ciche erkt, enteritischer oder geronnenen misse Klumihr esten man zwischen der uliche gelatinose klumihr esten ungefärbte oder grache und ebenfalls in
ungefärbte oder grachen und entstehen.
Weiserter Schleime best des urmschleim weiihr einem Schleime best des urmschleim weiihr einem Schleime best des urmschleim weiihr en annten ihn schlecht weg in reicht häufig bei kindern vorkommen sich häufig bei kindern vorkommen en sich häufig bei kindern vorkommen en sich häufig beiteksich. reinem Schleime bestehe Magen Magen Werter Schleime schleim War ur mschleim War ur mschleim War ur mschleim werter Schleimsecretion Welche an Welche nannten ihn schlecht we sich haufig bei reich bei Kindern vorkommen sich haufig berücksich bei Kindern vorkommen bilden stets zu berücksich wagen Serter Schleimsecretion

Le nannten ihn schlechtweg II. welche bei reich bei Kindern vorkommen bilden sich häufig berücksich.

Senusse mer bei Kindern wohl stets musse mer bei Kindern wohl stets musse mer bei Kindern te nannten ihn schlechtweg 11, ch häufig bei reicht bei Kindern vorkommen sich bei Kindern vorkommen bilden stets zu berneksich che Schleimklumpen bilden stets zu ben Magentalie enusse, was bei Kindern von ebenfalle

Chen des reinen, ungefär Portion roll gentlest ist, und Chen des reinen, ungefär ben, zähen Megenlander von ebenfalls per gewöhnlich eine grosse politige folge, went bei gewöhnlich eine grosse beigemischt ist ist die jedesmalige nileertist, und Chen des reinen, ungefär Portion von ebentalie eine grosse Portion von von die Wonn beigemischt ist, ist die jedes Halige Mitbewebeigemischt ist, ist die jedes Halige Mitbewebeigemischt ist, ist die jedes Halige Mitbewedurch hänfgres Erbrechen chen des reinen, ungefär Portion rungee, wenn gewöhnlich eine grosse esmalige folge, ist, and beigemischt ist, ist die jedeschon entleert ist, beigemischt ist, ist die jedeschon entleert in Mitbewet durch häufiges Erbrechen gerdarm in Mitbewet den Zwolffingerdarm in kraisrige uurch häufiges Erbrechen schon entleet ist, mu nicht auch den Zwolffingerdarm in Mithewe

aurch häufiges Er Die Zwolffingerammen den Zwolffingerammen, oft bei der Dei Beginne der bei Beginne noch nicht auch den Zworden der der der der der der der der der des Erbrochenen, verminderter des Erbrochenen des Erbrochen des Erbrochenen des Erbrochen Sere Consistenz des Erbrochenen, permiderter der bei Begine der Begine der Begine der Begine der Begine der Begine des Magensecretes, wie des Magensecretes, und sich genomme Michaelte Besonders Fleisch, zu sich genomme Michaelte Begine Anwendung der Magen kungen der Fall ist, und wenn genommen wieder, zu sich genommen wieder beisch, zu sich genommen wieder an der hagens der beine Veranderung an der hagens

bung bleibt bei alleiniger Aung bung bleibt bei alleiniger Aung Veränderung keine Veränderung

schleimhaut stattgefunden und die antiperistaltische Bewegung

· sich nicht bis auf die Dünndärme fortgepflanzt hat.

Im letzteren Falle ist das Ausgeworfene mehr oder weniger intensivgrün gefärbt; reine Galle mit Magenschleim gemischt wird nur in Folge bedeutenden Würgens, wenn der Magen seines Inhaltes entleert und das Erbrechen noch fortgesetzt wird, doch nie in grösserer Menge ausgebrochen. Die Annahme einer abnorm vermehrten und veränderten Gallensecretion oder einer Lebererkrankung, wie diese zur Zeit der älteren humoralpathologischen Ansichten an der Tagesordnung war, ist vielleicht nur ausnahmsweise gerechtfertigt, denn im Kindesalter ist die Ursache fast ohne Ausnahme in der Entzündung seröser Häute (Peritonäum, Pleura und Meningen) oder in der Hyperämie des Gehirnes zu suchen.

Erbrechen von brauner chocoladefärbiger Flüssigkeit zeigt von der Erweichung der Magenschleimhaut, wie sie bei grösseren Kindern im Gefolge von Hirnkrankheiten, bei Neugebornen im Gefolge von Erysipelas beobachtet werden kann.

Röthlichbraune Beimengungen, wenn sie nicht von Nahrung oder Arzneien herrühren können, lassen auf Substanzverluste der Magenschleimhaut, auf Erosionen oder Ecchymosen

derselben schliessen.

Hinsichtlich des Geruches macht sich durchschnittlich der penetrant säuerliche am meisten bemerkbar; er gibt uns den grossen Ueberschuss von Säure im Magensafte zu erkennen; sowie der mehr fade, oft widerliche Geruch bei grosser Menge von Magenschleim oder bei längerem Liegenbleiben von Milch und Suppe im Magen, ohne dass sie verdaut werden, wahrzunehmen ist. Letzteres bemerkt man gewöhnlich bei Säuglingen, denen während einer acuten Krankheit stets die Brust gereicht wird.

Fäcalgeruch verbreitet das Ausgeworfene bei Neugebornen nur, wenn sie bei einer angebornen Verwachsung am unteren Theile des Darmrohres noch einige Zeit leben, und bei grösseren Kindern in Folge der seltenen Invagination und Typhlitis, ohne

das Fäcesspuren sichtbar wären.

Auf fremdartige Beimengungen ist ein besonderes Augenmerk zu haben, indem wir dadurch so häufig auf Entdeckungen der verschiedensten Sachen und Speisereste geführt werden, welche die Kinder selbst genommen und verschluckt oder von ihrer Umgebung erhalten haben; es ist dieses um so nothwendiger, als in solchen Fällen Unverstand und Böswilligkeit zusammenhelfen, um den Arzt zu täuschen. Man findet da oft, selbst bei Säuglingen, Reste von Fleisch- und Pflanzennahrung, Hülsen, Schalen, Körner von Früchten und zufällig verschluckte fremdartige Gegenstände.

Von heterogenen Beimengungen, welche sich mit freiem

Auge wahrnehmen und auf bestimmte innere Anomalien schliessen

lassen, sind besonders folgende zu nennen:

Blutbeimischung. Dasselbe kann streifenweise oder in kleinen Klümpchen dem Erbrochenen beigemengt sein; oder endlich es besteht das Quantum des Erbrochenen ganz oder zum

grössten Theile aus reinem Blute.

In jedem dieser Fälle ist es nothwendig, zu bedenken, dass dasselbe eher aus einem andern Theile als aus dem Magen herstammen kann. Man unterlasse daher ja nicht, Nasen- und Mundhöhle des Kindes, sowie den Rachen auf das genaueste zu inspiciren, bevor man eine Magenblutung annimmt; ferner bedenke man, dass, wenn das Bluterbrechen bei einem Neugebornen bald nach der Geburt eintritt, dasselbe nichts als eine Regurgitation desjenigen Blutes sein könne, welches das Kind beim Durchgange durch die Geburtswege verschluckt haben könnte; oder bei einem Säuglinge die Folge des Saugens, wenn die Brustwarzen wund oder die Brustdrüsen entzündet sind, wenn die Brüste wenig Milch enthalten und bei dem starken Ziehen des Kindes Blut mit der Milch transsudirt.

In all diesen Fällen kann man durch Wiederausbrechen des geschluckten Blutes erschreckt, und, wenn diese Nebenumstände nicht Berücksichtigung finden, auch getäuscht werden.

Das streifenweise beigemischte Blut ist auch selten aus dem Magen, sondern aus der Speiseröhre oder der Rachenschleim-

haut mitgerissen.

Schwärzliche Blutkrümchen oder Plättchen, wenn sie ohne frische Blutspuren in dem ohne Anstrengung erfolgten evomirten Schleime sich vorfinden, kommen aus dem Magen und

stammen von hämorrhagischen Erosionen.

Stärkeres Bluterbrechen, ohne dass Blutabgang früher durch den Mastdarm stattfand, oder welchem der Abgang verkohlten Blutes durch den Stuhlgang viel später folgt, stammt von einer vorzüglich auf die Magenschleimhaut und Oesophagus beschränkten Hämorrhagie.

Als Theilerscheinung begleitet es auch die Hämorrhagie der Gedärme und ist dann in solcher Combination unter dem Namen:

Meläna allgemein bekannt.

Obgleich nur bei Neugebornen vorkommend, bildet die Hämatemesis, wenn sie nicht mit Zeichen allgemeiner Blutdisso-

lution einhergeht, doch kein absolut tödtliches Symptom.

Fāces werden als Beimengungen seltener als alleinige Massen im flüssigen Zustande nur bei grösseren Kindern in Folge von Invagination und Typhlitis, bei Neugebornen in Folge angeborner Atresie des Darmrohres ausgebrochen; in beiden Fällen sind sie Vorboten des nahen Endes.

Crouposes Exsudat in Form von membranartigen oder

wird dared gelblich, braun oder röthlich wird durch Erbrechen eher noch aus dem Oesoph dem Magen Erbrechen eher noch aus dem Oesoph dem Magen ausgeworfen. Letzteres wurde nur und zwe Fällen in Folgeworfen. Letzteres wurde nur und zwe besonden Fällen in Folge exanthematischer Processe, besonder latina und Variolen, beobachtet.

Wie sehr man sich hiebei vor der Täuschulass man sich hiebei vor der Nasen hat, dass man etwa nicht verschluckte, aus der Nasen höhle. hat, dass man etwa nicht verschluckte, aus den Luftwegen kommende Erger solche ans den Luftwegen bei solcher And hohle, sowie aus den Luftwegen kommensolche ansehe, und wie sehr man bei solcher And Immunität in und wie sehr man bei solcher sein höhle, sowie aus den Luftwegen solche ansehe, und wie sehr man bei solche Immunität all' dieser Partien überzeugt sein wohl nicht alle dieser Partien überzeugt die ders die solche ansehe, und wie sehr man ben Immunität all' dieser Partien überzeugt sein wohl nicht besonders in Erinnerung gebracht zu Von Insehen werd and es besonders die

Immunität all' dieser Partien

Wohl nicht besonders in Erinnerung genVon Helminthen sind es besonders aug

welche von Kindern öfter todt ausgebrochen werd

Kinder somet an Beinar andern Krankheit leiden

Für den Arzt Wolf nicht besonders in Erinne.

Von Helminthen sind es besonder werd welche von Kindern öfter todt ausgebrochen werd Kinder sonst an keiner andern Krankheit leiden, scheinung nur Laien erschrecken. Für den Arztigen dass ahan noch mahrere dergleichen Parage. Welche von Kindern öfter todt ausgKinder sonst an keiner andern Krankheit
scheinung nur Laien erschrecken. Für den Arzugeig, dass eben noch mehrere dergleichen Paragen vorhanden sein mögen.

Darmkrankheit
dass für den zeig, dass eben noch mehrere
därmen vorhanden sein mögen.
Bei acuten und chronischen Darmkranknogen
ungünstiges Zeichen, zum Beweise, dass für
Exist anzhadinonissa im Darme, somit dessen gen Zeig, dass eben noch därmen vorhanden sein mögen.
Bei acuten und chronischen Darmanung ünstiges Zeichen, zum Beweise, dass zur Existenzbedingnisse im Darme, som it dessen gen die soeben

tenzbedingnisse im Darme, somiterlöschen.

Die mikroskopische Untersuchung den ihroskopische under soeben ihroskopische under soe

mengungen zu constatiren, theus und nicht wahrnehmbare Accedentien sicheren ausgeworfenen derte Farha haben ausgeworfenen sicheren sichen ein häufiges ist, wenn die ausgeworfenen derte Farha haben ausgeworfenen sichen ein kann viel Schleim ausgeworfenen sichen ein kann viel Schleim ausgeworfenen sicheren wan viel schleim ausgeworfenen sicheren wahren viel schleim ausgeworfenen sicheren wan viel schleim ausgeworfenen sicheren sicher chen ein häufiges ist, wenn die ausgeworten derte Farbe haben oder wenn viel Schleim ausgeworten Aneder Der Blutkörperchen entre seit Aus der Form der Blutkörperchen enten Aller eine ältere sei; im

die Blutung eine recente oder eine ältere sei; in haben sie ihre haben sie ihre gewöhnliche Form und Färbung, in sie geschrump gewöhnliche Form und Fürbung in geschrump gesc sie geschrumpft, ihre Ränder gezackt, Blutfarbestoff

Aus der Menge des mitgerissenen Epith.
wir auf die enge des mitger vorgeschrittene sen wir auf die mehr oder weniger vorgeschrittene des Oesophagus mehr oder weniger vorgescheimhaut; am des Oesophagus und der Magenschleimhaut; am indet sich dass und der Magenschleimhaut; am Schleit findet sich dasselbe mit Blutfarbestoff und Schleit sien der al. mit Blutfarbestoff und Schleit ein der al. mit Blutfarbestoff und Schleit ein der al. mit Blutfarbestoff und Schleit ein Folge (gemengt in der chocoladefarbigen Masse, in Folge ihre Trueichung. hauterweichung. Aus der Form der Epithelialzelle li der Mannagesetelle der Form Das Diettenepithel st der Mund, Rachen schliessen. Das Plattenepunt sta rend das Cylinderen und Oesophagusachleimhaut sta stammt rend das Cylinderepithel von der Magen-

Faden und Sporen von Oid jum albicans
yn und in den Eschen, wenn jum anicht Sc dem Oesophagus mitte oren von Oi dium albicans
Pharynr und in der Berissen, wend dium nicht Soc
ahohle vor etwa ist. Pharynr und in der Werissen, wenn djum etwa ist.

Die Sarcina ventriculi findet sich mur in den Asswurfsien großerer Kinder hei ehronischen Magenkatarrhen. Die Sarcina ventriculi findet sich nur katarrhen.
stoffen grösserer Kinder bei chronischen Ansushmafallen, wo e
Eiter findet sich and in innen on grosserer Kinder bei chronischen Magenkutarrhen.

Eiter findet sich nur in jenen Oder Oesophagus vorkammes Geschwür anch im Oberverk Oder

Eiter findet sich nur in jenen Ausne Bronchialdrüsen perforirt oder letzterer durch Vorsiterung der snoses Geschwür auch im Pharynx Bronchialdrüsen perforint oder letzterer durch Vereiterung dass die Kinder bei Anwesenwürde. Dabei ist nie zu vergesagen dass die Kinder bei heit oder letzterer durch Vereiterung dass becessen itc. den Eiter würde. Dabei ist nie zu vergessen, Mandelabscossen ich ich köner Nasenpaschurften wurde. Dabei ist nie zu vergessen, des bscessen it. den Eiter heit von Nasengeschwüren, die eitrigen Sputahei Tuberculose. können verschluckt hahan anwig die eitrigen Sputahei. neit von Nasengeschwiren, Maudelabscessen w.c. den Eiter w.c

Die chemische l'ntersuch ung wenn nicht der saure GeReaction der erbrochenen Flüssigkeit, wiederholendem schleimiruch von vorneherein darüber ex salivatione zahnen
Grad derselben zeigt sich bei häufig sich hen ex salivatione in Masse
gen Erbrechen bei dam Schleimer brochen liech reagirt die in Masse
der Erbrechen bei dam Schleimer brochen liech reagirt die in Masse gen Erbrechen, bei dem Schleimerbrechen ex sanvanune zunnender Kinder; ganz neutral oder selbst alkalisch reagirt die in Masse
bei Cholera anangen plaggickeit. uer Kinder; ganz neutral oder selbst alkalisch reagnt une in masse worden; ganz neutral oder selbst alkalisch reagnt une in masse wohl Letztere enthält auch eine wohl Letztere ansgeworfene Flüssigkeit. Letztere and werden werden Masse von Firming ahemische Analysen Madicamenta nur zu wei Cholera ausgeworfene Flüssigkeit. Letztere enum werden wohl Masse von Eiweiss. Weitere chemische Stoffe, Medicamente nur zum Nachweiss heetimmter schädlicher Stoffe, weitere schädlicher Stoffe, Medicamente und Gie Masse von Eiweiss.

Masse von Eiweiss.

Machweise bestimmter schädlicher Stoffe, werden wonten Masse von Eiweiss.

Masse von Eiweiss.

Machweise bestimmter schädlicher Stoffe, werden wonten Medicamente

3. Die Hänfigkeit des Erbrechens.

Wahrend ein einmaliges oder zweimaliges Erbrechen, womit mal noch eine inmaliges antleert worden, ohne besondere nur Schleim Während ein einmaliges oder zweimaliges Erbrechen, womit nur Schleim jedesmal noch Speisenreste entleert Wiederholte, womit nur Schleim sorgniss lässt den hänfiger Wiederholte, reuesmal noch speisenreste entleert werden, ohne besondere ner sorgniss la set, wird das häufiger Wiederholte, womit nur Schleim oder Galle entleert wird schon beunruhigend. Speisenreste en Wiederholte, "Speisenreste en Wiederholte, "Och der Reiwird das häufiger Wiederholte, noch der Reiwird das häufiger Wiederholte, noch der Reiwerd wird, schon beunrnhigend.

sobal des schnell aufeinanderfolgt, werveneinflusse Zugeschen sich
Sobal des schnell aufeinanderfolgt, Nerveneinflusse Ursachen sich
zung und

es schnell aufeinanderfolgt, kann es noch der neisen kann es noch der neisen kann es noch der neisen einflusse zugeschrieben Nerveneinflusse Ursachen sich einmal erregten Pausen ohne Ursachen sich werden; sold es aber in grosseren was unsere ganze Aufwiederholt. werden; some einmal erregten Pausen ohne Ursachen sten einmal erregten Pausen ohne Ursachen Aufwerden; some einmal erregten Pausen ohne dass ein wiederholt ist es jedenfalls ein Symptom, was unsere ganze Aufmerksamk Hauf Es Erbrechen bei Neuge bornen, ohne dass ein verdient.
Hauf Es Erbrechen bei Neuge dass irgend eine Krankling von Zupen

augang vo Se Erbrechen bei Neuse dass irgend eine Mannheit zuge Ware, erregt zunächst den Waren Zeiten und
ware, erregt zunächst den Liedenen Zeiten und
waren erregt zunächst den

Ware, erregt zunachst und Zeiten und Das Prechen, welches sich zu Zwischeuräumen ohne oft in wo en- ja monatolangen wird bei Hydrocephalia besondere ehronica beinzustellen pflegt. raica besche einzustellen pnegu.

Bache einzustellen pnegu.

Wasserklaren

Bachtet.

Erbre en, welches öfters am Morgen mit bedeutendem

Wasserklaren

Wasserklaren

Wasserklaren

Gen

Gen

Hansbrechen einer mehr weniger

Wasserklaren

Wasse

Flüssigkei — Sen. Man pflegt es hier zu Lande auch den Herzwurd einer zu Lande auch den Herzwurd ei Ein Eiten Tag, einzustellen pflegt (vomitus periotien, jeden zu bestimmten Zeiten, jeden zu bestimmten Zeiten, periotien zu bestimmten zu bestimmten zu bestimmten zu bestimmten zu bestimmten pflegt (vomitus periotien zu bestimmten zu bestim

weiten welches sich zu bestimmten Zeiten, jeden welches sich zu bestimmten Zeiten, jeden pflogt (Vomitus periodicus), le i er dritten Tag, einzustellen pflogt (Vomitus periodicus), le i er dritten Ausbruch von Intermittens ein.

Oefteres Erbrechen zu unbestimmten man häufig bei Kindern im Säuglingsalter, we Salivation in Folge des Zahnungsprocesses schlucken des Speichels den Magen überfüllen.

Diese Form des Erbrechens wäre also durch liegende Ursache noch einigermassen berechtigt, dition zurückgeführt zu werden. Ein Erbrechen für solchen Vemitus ex dentitione liegt dur der Nahrung oder ist in einer Magenaffection gründet.

Das Erbrechen, welches bei manchen Sa Monate einmal und zwar durch ein paar Tage tritt, fällt mit der Menstruationszeit der Säugende wird durch die veränderte Beschaffenheit der welche schon vor dem Eintritte der Periode diek cher und daher für das Kind schwerer verdaulie

4. Die Nebenerscheinungen, welche das Erbre

sind noch weit mehr geeignet als die soebe Eigenthümlichkeiten, um uns über die Ursach eine Pathognomonische Bedeutung desselben ang Desselben ang Erbrech

Das sogenannte habituelle Erbreche Rassogenannte habituelle wovon wir such Kasen der Kinder genannt, wovon wir scheinungen der Kinder genannt, wovon wir scheinungen des Pharynx und Oesophagus in Colegethan führt eine Durrecht, in Colegethan führt eine Durrecht eine D gethan, führt diesen Namen mit Unrecht, inde Uebligkeit und diesen Namen der Muskel Uebligkeit und keine Contraction der Muskeln sondern dessell keine Contraction der Muskeln sondern dasselbe nur in einem Herausschwappen og der eben genomen in einem Herausschwappen der eben genommenen Milch besteht. Das Kind Saugen oder Benommenen Milch besteht. Das Kind Saugen oder nach dem Genusse von Thiermilch molkenähnkal. The dem Genusse von Welcher sich k molkenahnliche Flüssigkeit aus, in welcher sich ki Käsetheile befinden, meistens in geringer Menge Anstrengung Den, meistens in geringer Lageru Anstrengung. Bei der mehr senkrechten Lagerun welcher bei der mehr senkrechten Lagerun welcher bei dem der mehr seumseltern erweiterten Speis Mangel der Blindsackerweitern Nahr erweiterten Speiserohre als einem eigenen Nahrigleicht, tritt bei · gleicht, tritt bei grosser Menge des Contentums l wieder in die Speiserohre zurück, da die Cardia k dagegen setzt. Es dagegen setzt. Es greschieht dies bei grosser Uch Magens und wird durch festes Anliegen von des Kiwenn dessell durch Sel lein und Wiegen des Kingen des Ki Binden, sowie durch festes Anliegen von des Ki Wenn dasselbe dabei dabei leerungen hat dabei dabei leerungen hat dabei d Wenn dasselbe durch Schaukeln und Wiegen des Nierungen hat, gilt die gedeiht, gut schlaft und fluss an Nahrung zeige Erscheinung insoferne insoweit die Ansicht St. als eine wie, insoferne gedeihen, vollständiger Kindsfrauen in dass

Wenn dasselbe sich aber häufig wiederholt, wenn sich damit die Auftreibung des Magens und Unterleibes verbindet, oder eine Aenderung der normalen Stuhlgänge erfolgt, dann sei man auf der Hut, bevor man noch durch die Unruhe und Abnahme der Ernährung des Kindes dazu aufgefordert wird.

Dies vorausgeschickt, gehen wir nun zur Aufzählung der Erscheinungen über, welche die bedenklicheren Arten von idiopatischen oder symptomatischen Erbrechen zu begleiten pflegen.

a. Das Erbrechen aus Dyspepsie. Als constante Vor-

boten und begleitende Erscheinungen sind zugegen:

Flatulenz, Kolik, Aufstossen, dyspeptische Entleerungen,

nicht selten Soor, stets belegte Zungen.

Das Erbrechen kann auch das unveränderte Magencontentum sein, doch zeigt sich meist die Milch geronnen mit entweder exquisit saurem oder doch seltener fadem Geruche durch die Beimischung von Schleim. Bei den an der Brust genährten Kindern ist die Milch zu kleineren Flocken geronnen, bei mit Thier-

milch aufgefätterten in Form grösserer Klumpen.

Das Erbrechen erfolgt meist leicht ohne auffälliges Würgen, bald nach der genommenen Nahrung; ist daher seltener von grosser Uebligkeit, doch von leichterem Uebelsein und Entfärbung des Gesichtes begleitet und wiederholt sich täglich zu mehreren Malen. Der Brechact selbst scheint eine, wenn auch nicht anhaltende Erleichterung zu bewirken. Das Kind verlangt bald darnach wieder Nahrung und die Kolik beginnt wieder von Neuem.

b. Das Erbrechen bei Gastricismus zeigt vorausgehend: Uebligkeit, Ekel, Völle der Magengegend, selbst Schmerz bei Druck, Kopfschmerz mit Kälte der Extremitäten, üblen Geruch aus dem Munde, stets belegte Zunge, heftigen Durst, Fieber.

Das Erbrechen geschieht mit Vehemenz und fördert eine grosse Menge oft heterogener und stark sauer riechender Speisereste durch Mund und Nase zu Tage; erfolgen mehrere Ergüsse, so geschieht dies bald nacheinander; begleitendes und nachfolgendes intensives Würgen.

Unmittelbar nach Beendigung des Brechactes erfolgt sichtbare Erleichterung, die Uebligkeit schwindet, der Kopfschmerz mindert sich, Wärme der Haut, Schweiss, natürlicher Gesichts-

ausdruck stellt sich ein. Bald folgt ein ruhiger Schlaf.

c. Das Erbrechen aus Spasmus. Demselben geht unmittelbar ein heftiger Hustenanfall voraus und zwar im Gefolge von Bronchitis, Infiltration der Bronchialdrüsen oder insbesondere von Pertussis.

Das Erbrechen geschieht mit heftigem Würgen, aber ohne Uebligkeit. Zuerst werden die Magencontenta und bei nachfolgenden Anfallen Schleim, Galle, oft auch Blut ausgebrochen.

Mit dem Erbrechen ist gewöhnlich Ende und das Kind verlangt nach Nahrung. Das Quale des Erbrochenen bei Pertussis i send, ob sich das kranke Kind noch auf der Hoder in deren Als kranke Kind noch auf der Hoder s oder in deren Abnahme befindet, je nachdem s oder klarer Callinahme befindet, je nachdem s oder klarer Schleim selbst mit Blut vermengt, ähnliche oolland selbst mit Blut vermengt. ähnliche gelbschleimige Flüssigkeit vorfindet. der Aeltern, dass das Kind an häufigern Erbrech man ja daher nie, direct an sie die Frage zu vielleicht mal nie, direct an sie die Frage zu vielleicht nach einem Husten geschehe? und wie sei? indem geschehe? und wie sei? indem Husten gescheher ung des tige Zusatz gerade dieser für die Bedeutung des tige Zusatz gewöhnlich als unwichtig fortgelass

į.

H. Ŀ

æ

'12

£ Š.

ŀ

į

d. Das Erbrechen bei Enteropathieen Es mittelbar Es Schen demselben entweder unmittelbar Unterleit demselben entweder unmittelbar tige Unterleibssymptome: Kolik, Abgang rieche wirklich anomal photome: Kolik, Abgang rieche wirklich anomale Darmausscheidungen, oder sie

In den ersten Tagen wiederholt es sich zur auffallende Uebligkeit, hört aber dann auf.

heit hinzu, so nimmt es nicht selten prognostisch Entering Ist dessen Eintritt bei der folliculären Enteritie sung serscheinungen begleitet, so bezeichnet es Meningealhuden begleitet, so bezeichnet es Meningescheinungen begleitet, so bezeiten gescheinungen gescheinungen gescheinungen begleitet, so bezeiten gescheinungen begleitet, so bezeiten gescheinungen begleitet, so bezeiten gescheinungen gescheinung sus begleitet, so gilt es uns als ominoses Zeichen

Dass das Erbrechen bei der Cholera ausgez.

Menen und bei der Cholera ausgez. seine Menge und farblose, wasserähnliche Besch;

Bei der sporadischen Cholera im Säugling fehlen Unscheinha selbst fehlen, oder doch bei seiner Unscheinba

e. Erbrechen in Folge von Peritonitis schon vorhand in Folge von mit Austreibun dem schon vorhandenen Schmerze mit Austreibun der Bauchwand nachenen Schmerze mit Austreibun der Bauchwand und der begleitenden Fieberers

Das Erbrechen erfolgt ohne besondere Ue dem Gefähle eines Druckes und unter Vermehrungen dem Gefähle eines Druckes und unter Vermehrungen einmal gewöhn Schmerzen. Es Druckes und unter Vermennund in ziemlich erfolgt oft nur einmal gewöhn. Schlaim might ber oft nur einmal gewöhn. ond in ziemlich erfolgt oft nur simmal, gescheim und Galle erbrochen Zwischenraumen; geserfolgt darauf in Erleichterung.

Es erfolgt daraur bochen.

le das Fieber danaur boine Erleichterung der or

Das Erhren dana eine Erleichterung der or Sowie das Fieber dauer Chen.

Das Erbrechen fort, ja steinen sich heiset hat ieder Das Erbrechen Gert, ja steil weiger sich beim Forte Chreites der Di jeder zu Luchfellen zu f. Erbrechen in Folge der Entzündung der Brustorgane. Dasselbe begleitet am häufigsten die rechtsseitige Pleuritis und Pneumonie, seltener die Pericarditis.

Dabei wird uns die Heftigkeit des Fiebers und die an der betreffenden Stelle (meist rechte Seite) vorhandenen Schmerzen,

sowie die Dispnoe leiten.

Das Erbrechen erfolgt öfter ohne bedeutende Uebligkeit, oft mit schmerzhaftem Würgen. Meist wird viel Galle erbrochen.

Dasselbe bringt keine Erleichterung; in kurzer Zeit darnach sind die Zeichen der betreffenden Entzündung in bedeutender Zunahme.

g. Erbrechen vor Exanthemen.

Ein fast ohne Ausnahme constantes Zeichen des Scharlachs

und der Blattern, kommt es bei Morbillen seltener vor.

Bedeutende Uebligkeit, Kopfschmerz und Fieber ohne Kolik, ohne Auftreibung des Magens, mit den anderen Symptomen plötzlich auftretend.

Das Erbrechen erfolgt einige Male mit Erguss von Galle; darauf tritt ein mehr weniger soporöser Schlaf ein; Kopfschinerz und Fieber steigern sich.

Ist die Zunge oder deren Ränder intensiv roth und ist Hals-

weh zugegen, so ist Scharlach zu fürchten.

Ist das Kind nicht oder ohne Erfolg geimpft, die Zunge weiss belegt, mehr Sopor und Kreuzweh vorhanden, so können Variolen kommen; doch bleibt die Diagnose in solchen Fällen häufig bis zum Erscheinen der ersten Stippen in Ungewissheit.

Das Erbrechen vor Morbillen gehört zu den Ausnahmen und kommt nur in manchen Epidemien vor, wo mit den anderen katarrhösen Symptomen auch Röthung der Halsschleimhaut oder sehr heftiger krampfhafter Husten verbunden ist.

Von und mit dem Ausbruche des Erysipels ist auch gewöhnlich galliges Erbrechen zugegen. In all' diesen Fällen, den letzteren ausgenommen, ist auch das zumale epidemische Herrschen eines Exanthems entscheidend.

h. Erbrechen bei Gehirnkrankheiten.

Das Erbrechen, welches nach einer mechanischen Schädlichkeit, nach einem Schlag, Stoss, Fall auf den Kopf etc., eintritt,

ist ein Symptom der Commotio cerebri.

Dasjenige, welches bei Neugebornen gleichzeitig mit Lähmung erscheint, Zeichen der Apoplexie; dasjenige, welches plötzlich, heftig und häufig den Eintritt von ernsten Hirnerscheinungen (als: Sopor, Convulsion, Erweiterung der Pupille, Unregelmässigkeit des Pulses und der Respiration begleitet) und sich bei Bewegungen des Kranken wiederholt, lässt auf eine hochgradige Hyperämie des Hirns und seiner Häute und in dem Fülle

Symptome, ohne dass eine Insolation stattgehabt in Ausschland dass eine Insolation stattgehabt in Der 2 Tage ein Ausschlag zum Vorscheine kommt, über 2 Tage
Das Rais zum Vorscheine kommt,

Das Erbrechen, welches die Meningitis tub.
et. ist Das Erbrechen, welches die Meningiten:

gleitet, ist von folgenden Eigenthümlichkeiten:
Es arfall folgenden Eigenthümlichkeiten Es erfolgt plotzlich, ohne dass das Kind sich ohne dass das Kind sich sieht, ohne dass das das Mageninhal. Ass es durch Uebligkeit darauf vorber

Mageninhalt ergiesst sich in einem Strahle ohne An Es kommt gewöhnlich öfter, in grösseren Paug ren Ergüsse sind sparsam, schleimig, wässerig, gall sauer riechend. Es erfolgt gerne beim Heben, Umlobei Bewegnnagen die Gerne winde vornimen. bei Bewegungen, die man mit dem Kinde vornimme kein grossen, die man mit dem Kinde vornimme tränke Verbunden. Ekel ist zwar keines stellt sich oft nach dem Brechacte längere Zeit noch bei Die Verbunden. Bed ist zwar keines zeit noch stellt sich oft nach dem Brechacte längere Zeit noch bei Die Verbunden. t sich oft nach dem Brechacte längere
Die Magengegend ist nicht aufgetrieben,

geapannt und eingesunken.

Die Magengegend ist nicht ausannt und eingesunken.
Gleichzeitig ist eine hartnäckige Stuhlverhalten weicht keine Welche auf Larantien nur vorübergen.

Das Erbrechen bringt nicht nur Kennen den hervor, sondern die Anfälle des Kopfstan nach des Ragnirationssymptome mit immer ne Befinden hervor, sondern die Anfälle des zu und die Puls- und Respirationes ymptome mit Vann des Erscheinungen treten immer met Wann des Erscheinungen treten den ganzen Verscheinungen der Gescheinungen der Gescheinung de

ad die Puls- und Respirations.
Pristischen Erscheinungen treten immer Wenn das Erbrechen durch den ganzen Verteinen Grweichung der Schung der S heit andauert, so ist meist eine Erweichung haut aufzufinden.

Das Eintreten des Erbrechens bilden Zeiten Von dieser St. Leidens einen so wichtigen Zeiten von dieser St. Das Eintreten des Erbrechens bildet für den Irlichan I des Erbrechens bildet für den Zeiten von dieser Stunde an den eigentlichen Ausbruch und darnach den wahrscheinlichen Verlauf beteintriet den wahrscheinlichen bisher noch dessen Eintritt Wird die Gefahr der bisher noch unbestimmten wird die Gefahr der bisher noch # unbestimmten Krankheitserscheinungen eine Thate Prognose für a.: Krankheitserscheinungen sinkt auf ein Prognose für einen günstigen Ausgang sinkt auf ein

Es ist eine der constantesten Erscheinungen as unbede der constantesten Erscheinungen wird; selten so unbedeutend, dass sie übersehen wird;

Die Anwesenheit
als zur regeren Thats der leichteren Permeabilität
gitis tuberculoss im Veskeit ihrer Moskelfssern not
gitis tuberculoss im Veskeit ihrer Moskelfssern in de fehlt auch nur im V & keit ihrer Moskelfssern gits tuberculosa und er laufe manch er Erktank unger fänzlich. gitis tuberculosa und erlaufe mancher Erkrank und der Cholera, besonders in de Das unter natürlichen Bedingungen im Magen und Darme anzutreffende Gasgemenge besteht aus Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff, Kohlensäare und Sumpfgas (C. H.). Stickstoff und Kohlensäure findet sich im Magen und ganzen Darme; Sauerstoff vorwaltend nur im Magen, Wasserstoff im Dünn- und Dickdarme; das Sumpfgas ausschliesslich im letzteren. (Traube.)

Bei Säuglingen erzeugt es sich in reichlicher Menge und wird dessen Ansammlung durch die geringe Widerstandskraft der Darm- und Bauchmuskeln noch mehr begünstigt; daher wird es bei Rachitischen in besonders hohem Grade beobachtet.

Ein regerer Athmungsprocess, Anstrengung der Bauchpresse und der darauf Einfluss übenden Muskeln begünstigt daher auch dessen Ausscheidung durch Aufstossen und Abgang von Gasen; ausserdem und unter normalen Verhältnissen wird in vollkommen genügender Masse der tägliche Zuwachs an Gas durch die Resorption ausgeglichen. (Traube.) Mit zunehmender activer Bewegung. des Kindes nimmt auch diese Gasanhäufung ab.

Die abnorme Gaserzeugung zeigt auch immer von Verdauungsstörung, wodurch der Verdauungsprocess sich dem Gäh-

rungsprocesse nähert.

Die Ursache liegt theils in der schwachen Assimilationskraft der Organe, daher vorzüglich Frühgebornen, nicht kräftig entwickelten Kindern eigen; oder in der Schwierigkeit, welche der Nahrungsstoff der Diplation entgegengesetzt, deswegen häufiger bei Kindern, welche künstlich durch Thiermilch genährt werden, als bei Ammenkindern zu finden; oder endlich in einem anomalen Darmsesrete, daher die Flatulenz vor und bei den Diarrhöen am stärksten und bei Obstruction viel seltener beobachtet wird.

Der häufigste Sitz der Gasanhäufung ist in den Dünndärmen, im Querstücke des Dickdarmes, seltener in den anderen

Darmpartien zu finden.

Das nach genommener Nahrung stattfindende starke Aufblähen des Magens ist bei Kindern, die aus Saugdüten oder Schiffchen ihre Milch erhalten, häufig die Folge verschluckter Luft, welche sich dann unter Aufstossen wieder entleert.

Alle Mittel, welche ätherische Oele enthalten, pflegen die Gasentwicklung in den Gedärmen zu vermehren; tragen aber durch den Reiz, den sie auf dieselben ausüben, auch wieder zu dem Abgange derselben bei. Der Zustand kann daher auch durch die Muttermilch, in welche solche Stoffe überzugehen pflegen, erzeugt werden.

Das plötzliche Entstehen desselben bei Gemüthsaffecten, veränderter Nahrung, Uebelbefinden und bei der Reconstruction der Säugenden ist durchschnittlich mehr einer quantitativen

Veränderung der Bestandtheile der Milch als nui oder verdünnten Zustande derselben. Zuzuschreib

Je mehr die unmässige Gasansammlung der Bauchhohlung nach allen dehnbaren Seite insbesondere zuerst, durch die Vergrosserun durchmesser zuerst, durch die Vergrosserun so durchmesser, also auf Kosten des Brustraumes, so Hinaufdran Hinaufdrängen des Zwerchfells und der Leber der Athmungen des Zwerchfells und der Leber des Brustraussen des Bru der Athmung beeinträchtigt, dadurch die ungehind des Blutes beeinträchtigt, dadurch des Blutes, sowie dessen gehörige Oxydation gehe grosse Debause grosse Dehnung der Darmwände eine Stagnation Kreislaufe :- der Darmwände eine Stagnation Kreislaufe in denselben, sowie eine Verminderung der fähigkeit fähigkeit und eine nachhaltige Erschlaffung der geführt. geführt.

Die Bauchdecken werden dadurch mach allen deren schrifte ausein und deren sehnige und musculöse Theile ausein geben den male und musculöse geben den nach allen Richtungen ausweichenden

legenheit zu Vorfällen.

Die stärkere Bewegung des Darmgases Kollern und Gurren an, was bei dispeptischen Darma flectionen am stärksten ist.

welches b Das Gurren in der Cäcalgegend, Typhus entsteht, findet sich auch bei der Darmten

Gegend.

Mit der Flatulenz in ursächlicher Verbind wöhnlich Kolikschmerzen, deren Anfälle durch da Blähungen Blahungen wieder gehoben oder Windkolik Diesen Zustand bezeichnet man als Windkolik.
Kinder bezeichnet man als Windkolik.

Kinder, welche damit behaftet sind, woller Stellung die Brust nicht nehmen und lassen, kaum selbe wieder fallt nicht nehmen und lassen, kaum selbe wieder fahren, während sie, in aufrechter Sternhig weiteren, während sie, in aufrechter Sternhig weiteren. ruhig weitersaugen, während sie, immengekrümn mehrte Druck Der in der zusammengekrümn mehrte Druck auf Magen und Zwerchfell, welch füllten Darma auf Magen und Zie Ursache diese füllten Därme ausüben, scheint die Ursache diese zu bilden zu bilden.

Der Abgang des Gases wird durch die Mi befordert und des Gases wird durch die Mi gen befordert und des Gases with daniert, v seiner Umwickland daher vorzüglich bewagen kam seiner Umwicklungen ledig, frei sich bewegen kam auch die Einreihmen ledig, frei sich bewegen de auch die Einreibungen ledig, frei sich bewegen it de Windsalbe (Ungen des Unterleibes mit derselbe Windsalbe (Ung. aromaticum), wobei derselbe chen und Kneten zu Bewegungen veranlasst wird Wirkung.

Dyspepsie säuerlich, Geruch der abgehendenkat beizend, an Ammonia bei längehendenkat im oberen Dickdarme erinnernd; geschen weniger an Kohlame im oberen Dickdarme erinnernd; Beren geschwij weniger an Kohlenwase und in den bei geschwij Tstoff als an Kohlenwase und in den bei geschwefel Bei Enteritis der unteren Darmpartien, besonders bei Dysenterie, ist der Abgang von Blähungen selten, aber wenn sie

erfolgen, aashaft.

Das Wiedererscheinen von Blähungen bei Cholera, Dysenterie und acuter Enteritis, welche mit Blut- und Eiterausscheidungen verläuft, ist daher ein gutes Zeichen; wenn aber dadurch nur die Gedärme ausgedehnt werden, ohne dass Gase abgehen, so ist es eine Estustungsverscheinung und der Vorbste des Todes.

20 I sie beim Volke im Kreise Friedberg üblich ist, zäglich für jene Fälle, wo gleichzeitig mit der Scschialkatarrh vorhanden ist; die Heilung erfolgt al Die Denomben ist; die Heilung erfolgt al

Die Dauer der Behandlung schwankt zwische ist sonnet der Behandlung schwankt andere und ist sonach eine längere als bei den anderen methoden. methoden; am längsten dauert sie bei der Sca Weshalh ich J: Eormen d weshalb ich dieses Mittel bei diesen Formen dempfehlen dass auch empfehlen möchte, und ich vermuthe, dass auch gemeinen Krankenhause jene Fälle, wo man kej Heilung Araich von S, Heilung Krankenhause jene Fälle, ... Rewesen erreichen konnte, Formen gewesen seien.

Die Vortheile, welche der Balsam. peruv. lung der Kratze bietet, sind:

1. Dieses Mittel kann auf die zarteste A werden, Ohne Schmerzen oder gar Entzündung dies ist bossen Schmerzen oder gar Entzündung Säuglinge dies ist besonders wichtig bei jungen Säuglingen wendung des spil wendung anderer Methoden Entzündung des sub Webes and Vermeidung webes auttreten kann. Auch ist die Vermeidung bei Sänelimeten kann. Auch ist die Vermeidung da selb & bei Säuglingen nicht zu unterschätzen, mit den mildesten Schwefelsalben eingerieben durch des Schwefelsalben Schwerzen durch diese Salbe verursachten Schmerzen stundenlang schreien.

2. Nach der Einreibung des Perubalsameinahen Es wird ein beinahe un verändertes Aussehen. Es wird welche beson künstlichen Eczemen vermieden, welche besond

nährten Säuglingen vermieden, weisen schmers 3. Die Tringen sehr hartnäckig und schmers brancht 3. Die Temperatur des Zimmers braucht Nach mai peratur des Zimmers braucht sein. Nach meinen Erfahrungen lässt sich der trockenen Trem Erfahrungen lässt sich der

der trockenen Haut besser einreiben als auf der 1 4. Der Gebrauch der Bäder ist nicht abso Diese Methode eignet sich daher auch für jen scabies mit Regionet sich daher auch für jen einer andern fiebe Scables mit Bronchitis oder einer andern fiebe king complicint ist.

5. Hat der Peruhalsam einen angenehmen G daher im Vergleich zu den andern derlei Method ken und die Umpal zu den andern derlei Method ken und die Umgebung weniger lästig. 6. Wird die Ungebung weniger lästig.

6. Wird die Wasche nicht verungeinigt. Die Nachtheile sind: 1. Eine langere sind:
anderen Method Behandlungsdaher (8—14
recheint Method Behandlungsdaher Spitalen allen anderen Meere Behandlungsdager (8

net erscheint.

2. Die ...

2. Die ...

2. Die ...

2. Die ...

3. Die ...

3. Die ...

4. Die ...

4. Die ...

5. Die ...

6. Spitalen

6. Spitalen

7. Die ...

7. Die

Preis des perosse Kostepieligkeit, westerne für der Patienten bedingt ihreils durch elche länger ihr Spitaler weniger en ließem Stand sie natürlich für Spitaler weniger en jesem Stand B) Behandlung der Krätze mit Petroleum.

Die Anwendung des Petroleums gegen Krätze ist Errangenschaft der Neuzeit, denn schon die Alten haben mach Four nel (Comptes rendus de l'Académie des sciences—IX. 1839) die Wirkung desselben Sekannt.

Vitravius (de Architectura lib. VIII, Cap. 3) erzählt von den Carthagern. dass sie ihre Thiere mit dem bituminosen Wasser einer Quelle bei Carthago einzureiben pflegten, und Plinius (Historia naturalis lib. XXXV, Cap. 15) spricht sich deutlich. dahin ans, dass das Petroleum von Agrigent gegen die Kratze der Hausthiere angewendet worden sei, welche Angabe auch von Solinus (Polyhist. Cap. XI) gemacht wird.

Von den Schriftstellern des Mittelalters erwähnt Franc. Ariostus (Opera edit. Jac. Oliger 1690) des Gebrauches des Steinöles aus einer Quelle im Herzogthume Modena gegen Krätze Menschen und Thieren; dasselbe berichtet Agricola (de natura

eorum quae affluunt ex terra lib. II, pag. 115, Basil 1546).

Der berühmte Venetianer Reisende Marco Polo erzählt im Cap. IX seiner Viaggi von einem Oele, welches der Beschreibung nach nur Petroleum sein kann und in Armenien vom Volke gegen Krätze (rogna) angewendet wurde.

Im 18. Jahrhundert hat Eyrinis (Dissert sur l'asphalt ou ciment naturell, Paris 1721) die Krätze bei Menschen mit einem Steinele aus dem Canton Neuchatel behandelt und die günstigen Resultate in seiner oben bezeichneten Abhandlung veröffentlicht.

Nichtsdestoweniger wurde die Wirksamkeit des Petroleums his in die neueste Zeit in Europa nicht beachtet, während nach dem Reiseherichte des Capitans Heinrich Yule (186.) dasselbe im Königreiche Hava und im birmanischen Kaiserthum seit undenklicher Zeit ein sehr beliebtes Volksmittel ist.

Erst im Jahre 1864 wurde die ärztliche Welt von dem Regimentsarzte Dr. Ducaisne zu Antwerpen durch seine an die Academie medic. de Belg. gemachte Mittheilung über die ausserordentlich günstige Wirkung des Petroleums bei Behandlung der Rratze auf dieses Medicament neuerdings aufmerksam gemacht. Von dieser Zeit an beschäftigten sich die Aerzte vielfach mit der Anwendung des Petroleums.

Die Ansichten über die Wirksamkeit desselben sind jedoch ült.

Betheilt.

Es liegen mehrfache Berichte vor, welche zu Gunsten der

Petroleume behandlung sprechen. Bouch ut (Gazette des Hopiteaux, 34, 1865) het diese Be-lungs weise zuerst hei Kindom. bandlungs weise zuerst bei Kindern in Anwendung gebracht und nehrere Falle geheilt ohne dass Berick anwendung weren. mehrere Falle geheilt, ohne dass Recidiven erfolgt

Die einfache Einreibung des Perubalsams ohne Bäder, wie sie beim Volke im Kreise Friedberg üblich ist, eignet sich vorzäglich für jene Fälle, wo gleichzeitig mit der Scabies ein Bronchialkatarrh vorhanden ist; die Heilung erfolgt aber langsamer.

Die Dauer der Behandlung schwankt zwischen 8—14 Tagen und ist sonach eine längere als bei den anderen Behandlungsmethoden; am längsten dauert sie bei der Scabies pustularis, weshalb ich dieses Mittel bei diesen Formen der Krätze nicht empfehlen möchte, und ich vermuthe, dass auch im hiesigen allgemeinen Krankenhause jene Fälle, wo man keine definitive Heilung erreichen konnte, Formen von Scabies pustular. gewesen seien.

Die Vortheile, welche der Balsam. peruv. bei der Behand-

lung der Krätze bietet, sind:

DEST.

vrde.

.0cl :

1 balar

n Jahr

i nu

e die

1. Dieses Mittel kann auf die zarteste Haut aufgetragen werden, ohne Schmerzen oder gar Entzündungen zu erregen; dies ist besonders wichtig bei jungen Säuglingen, wo nach Anwendung anderer Methoden Entzündung des subcutanen Zellgewebes auftreten kann. Auch ist die Vermeidung von Schmerzen bei Säuglingen nicht zu unterschätzen, da selbe, wenn sie auch mit den mildesten Schwefelsalben eingerieben werden, wegen der durch diese Salbe verursachten Schmerzen gewöhnlich oft stundenlang schreien.

2. Nach der Einreibung des Perubalsams bietet die Haut ein beinahe unverändertes Aussehen. Es wird die Bildung von künstlichen Eczemen vermieden, welche besonders bei wohlgenährten Säuglingen sehr hartnäckig und schmerzhaft sind.

3. Die Temperatur des Zimmers braucht nicht erhöht zu sein. Nach meinen Erfahrungen lässt sich der Perubalsam auf

der trockenen Haut besser einreiben als auf der feuchten.

4. Der Gebrauch der Bäder ist nicht absolut nothwendig. Diese Methode eignet sich daher auch für jene Fälle, wo die Scabies mit Bronchitis oder einer andern fieberhaften Erkrankung eomplicirt ist.

5. Hat der Perubalsam einen angenehmen Geruch, erscheint daher im Vergleich zu den andern derlei Methoden für den Kran-

ken und die Umgebung weniger lästig.

6. Wird die Wäsche nicht verunreinigt.

Die Nachtheile sind:

1. Eine längere Behandlungsdauer (8—14 Tage) als bei allen anderen Methoden, weshalb sie für Spitäler weniger geeignet erscheint.

2. Die grosse Kostspieligkeit, welche theils durch den hohen Preis des Perubalsams, theils durch die längere Verpflegsdauer der Patienten bedingt ist. Auch von diesem Standpunkte aus kann sie natürlich für Spitäler weniger empfohlen werden. ger und zuweilen würde die Krankheit sogar verschlimmert

and vor Recidiven sei man durchaus nicht gesichert.

Die Ansichten der Verschiedenen Beobachter sind demnach so widersprechend, dass man sich wundern muss, wie eine und dieselbe Sache von so gewichtigen Beobachtern verschieden gedeutet werden könne.

Ist an diesen Widersprüchen mangelhafte Beobachtung Schuld oder gibt es einen andern Umstand, welcher geeignet

ware, diese Thatsache zu erklären?

Mit diesem Gedanken unternahm ich meine eigenen Beobachtungen und behandelte mit Petroleum 30 Scabiose im Annen-Kinderspitale und ebensoviele Ambulanten. staunte ich, dass die Heilresultate von meinen Versuchen ebenso widersprechend aussielen und dass nach denselben die Angaben pro und contra dieses Mittels bestätigt wurden. Während nämlich die im Spitale durchgeführte Behandlung mehr weniger günstige Resultate lieferte, waren dieselben bei den Ambulanten sehr inconstant.

Diese Erscheinung schrieb ich zuerst der Unverlässlichkeit der Eltern zur Schuld, bis es sich ereignete, dass das scabiose Kind einer sehr verlässlichen Familie mit der Petroleumbehandlung vollständig, ein anderes derselben Familie dagegen gar nicht geheilt wurde. Der Umstand, dass das Praparat von verschiedenen Kaufleuten bezogen wurde, veranlasste mich, bei dem zweiten Kinde dieselbe Behandlung, aber mit dem Petroleum aus der ersten Bezugsquelle, zu wiederholen und das Resultat derselben war gleichfalls vollständige Heilung.

Aus dieser im Winter 1866 gemachten Erfahrung schöpfte Beobachten Gebrauch die Vermuthung, dass die divergirenden Resultate meiner Beobachtungen durch die verschiedene Qualität des in Gebrauch gezogenen Mittels bedingt und dass auch die widersprechenden Urtheile der vorbezeichneten Autoren durch die verschiedenen, möglicherweise auch verunreinigten Gattungen des Petroleums

veranlasst worden seien.

Eine ähnliche Behauptung fand ich vor Kurzem zu meiner Ueberraschung in der Presse médical de Paris, XVIII, 38, 1866. Apotheker Gill macht nämlich darin aufmerksam, dass der verschiedene Erfolg der fraglichen Behandlungsweise grösstentheils von der Bracheffen heit des der fraglichen Behandlungsweise grösstentheils von der Beschaffenheit des dazu benützten Praparates abhänge. Nach den Untersuchungen von Chevalier (Journal de chi-

mie Mach den Untersuchungen von Chevalier (Journal der Medical, 5, Serie 11, pag. 67, Fevr. 1866) liefert das käufeinigung 20%, Naphtha, von 0.750 spec. Gew. bei der 60% an brenn-Seinigung 20% Naphtha, von 0.750 spec. Gew. Seinigung 20% Naphtha, von 0.750 spec. Gew., 60% an brennvon O-800 spec. Gew., und 20% an schwerem Del 0.850 spec. Gew.

Sauné (Bulletin de Therapie, LXVIII, pag. 263, Mars. 30. 1865), Balestrieri (Giornale della regia academ. di medicina di Torino 1865), Pertusio (ibidem), Stabsarzt Aschê zu Düben (Berliner klinische Wochenschrift, II, 20, 1865), Schenek (allgemeine militärärztliche Zeitung, 39, 1865), Fronmüller (Memorabilien X, 4., 1865) haben die Resultate ihrer zahlreichen Versuche veröffentlicht und sich zu Gunsten der Petroleumbehandlung ausgesprochen.

Im ärztlichen Berichte des allgemeinen Krankenhauses in Wien vom Jahre 1865 findet man die lakonische Bemerkung, "dass man mit den Leistungen des Petroleums in dieser

Richtung nur zufrieden sein kann."

Die Unwirksamkeit dieses Mittels behaupten: Pastau, Director des Krankenbauses zu Allerheiligen in Breslau (Berliner klinische Wochenschrift, 11, 42, 1865), indem er nach drei Einreibungen, welche an auseinanderfolgenden Tagen am ganzen Körper vorgenommen wurden, noch munter lebende Milben fand.

Bouchardt (Berliner klinische Wochenschrift, 11, 19, 1865) machte Experimente, ob das Petroleum die Krätzemilben zu tödten im Stande sei, und gelangte zu einem negativen Resultate. Nach diesen Versuchen sind die Milben ausserhalb der Haut gegen letzteres Mittel vollkommen unempfindlich, und es wird das Leben derselben hiedurch nicht verkürzt, weshalb es ihm auch höchst unwahrscheinlich ist, dass die Milben in ihren Gängen in der Epidermis durch Petroleum getödtet werden, zumal die bei seinen Untersuchungen zu Hilfe genommenen Momente, dass ihnen die atmosphärische Luft und die Nahrung entzogen wurde, bei den Milben in der Haut nicht in Betracht kommen könne.

Dieser Beobachter bezweifelt allerdings nicht, dass kleine Mengen dieses Mittels in die Gänge eindringen und so mit den Milben und deren Eiern in Berührung kommen. Da aber die Milben von der Epidermis eng umschlossen werden und täglich um mehr als ihre Körperlänge vorwärts dringen, da das Petroleum auf der Haut auch theilweise verdunstet, so ist er der Ansicht, dass dieser Contact nicht von Dauer sein könne und dass die Milben nach Beendigung der Cur sehr bald sich wieder in der Haut ernähren und fortpflanzen, wenn diese Processe durch die Einreibung überhaupt unterbrochen werden.

Derblich (allgemeine militärärztliche Zeitung, 35, 1865) hat sich theilweise der Ansicht Bouchardt's angeschlossen und die Behauptung aufgestellt, dass das Petroleum die Milben nicht tödte, dagegen eine Entzündung des Coriums und Ausscheidung eines Plasmas bedinge, wodurch die Epidermis sammt den Milben und Eiern abgestossen werde. Nach Derblich's Erfahrungen nehme die Behandlung der Krätze mit Petroleum mehr Zeit in Anspruch als die gewöhnlichen Heilmethoden, sei kostspieli-

Die Anwendung des unverdünnten Petroleums hat bei der Scabies nodosa mit sehr geringem Eczem entschieden gonstige Wo es also aus den eben erörterten Gründen nothwendig ist, Erfolge aufzuweisen.

wird das Petroleum am besten entweder mit Glycerin oder mit

Bei ganz jungen Säuglingen lasse ich dasselbe mit gleichen Oleum olivarum verdünn**t.** Theilen Glycerin oder Oleum olivar. vermischen, bei gut genährten und über 6 Monate alten Kindern nehme ich 3 Theile Petroleum

und 1 Theil Glycerin oder Oleum olivar.

Nach der Angabe von Bouchutlasse ich den ganzenKörper mit einem in Petroleum getauchten Schwamm oder Leinwandlappen, ohne stark zu drücken, abreiben. Die Einreibungen werden 2-3roal des Tages vorgenommen. Nach der abendlichen Einreibung werden die Kinder nach dem Rath von Saune gewöhnlich in ein Leintuch eingewickelt. Bäder sind nicht absolut nothwendig, fördern aber wesentlich die Cur. Einzelne Seifenbäder oder Einstauben mit Amylumpulver (Stupp) unterstützen die Heilung in jenen Fallen, wo die Scabies mit einem Eczem complicirt ist.

Die zur Heilung nothwendige Menge von Petroleum schwankt nach meinen Erfahrungen zwischen 1—3 Unzen, und da ein Pfd. in Wien 26 Neukreuzer kostet, so beziffert sich die Behandlung eines Krätzekranken auf 2-6 Kreuzer. Diese Angabe stimmt auch mit der Berechnung von Asche und Bouchut überein; der Erstere rechnet für einen Erwachsenen 4 Unzen, der Letztere 2 Pfd. für

4-5 Kranke.

Die Dauer der Behandlung variirt zwischen 2-10 Tagen, die längere Dauer ist durch ein gleichzeitig vorhandenes oder durchein in Folge der Behandlung hervorgerufenes Eczem bedingt.

Bouchut bezeichnet als längsten Termin 3 Tage, die andern Beobachter, wie Fronmüller, Derblich, Schenek und Asche, stim-

men mit mir überein.

Wenn wir nun das bisher Erörterte kurz zusammenfassen, so sehen wir, dass die Petroleum-Behandlung nicht unbedingt empfehlen ist. Sie bietet keinen Vortheil bei der Scabies pustulosa, und in jenen Fällen, wo gleichzeitig einbedeutendes Eczem besteht, weil die Einreibungen in diesen Fällen sehr schmerzhaft sind und durch die Verschlimmerung des Eczems eine längere Behandlungsdauer nothwendig machen, wodurch der Vortheil der Billigkeit wieder aufgehoben wird.

Bei der Scabies nodosa ohne oder mit einem geringgradigen hat sie mehrere Vorganien sehr Eczem hat sie mehrere Vorzüge. Das Präparat ist nämlich sehr billig, die Wäsche erleidet durch billig, die Wäsche erleidet durch eine alfallige darin beindkeinen Schaden und es werden höchstens die etwa darin befind-lichen Larven getödtet

lichen Larven getödtet.

Nur das Oel von 0.800 spec. Gew. ist zum Brennen geeignet und explodirt nicht; da aber dasselbe den höchsten Preis hat, so wird es oft mit den beiden andern Sorten, die viel billiger sind, verfälscht.

Nach dieser Auseinandersetzung wäre es jedenfalls von Interesse, zu erfahren, mit welcher Gattung von Petroleum die verschiedenen Beobachter ihre Versuche durchgefährt haben und inwieferne die Verschiedenartigkeit des Präparates eine Divergenz in den Ansichten veranlasst hat.

Nicht minder dürfte es sich der Mühe lohnen, mit den einzelnen vorerwähnten Bestandtheilen des Petroleums Heilproben zu machen, was ein neues Feld für künftige Forschungen offen lässt.

Nach meinen Erfahrungen kann das Petroleum zur Heilung der Krätze nur dann mit gutem Erfolge benützt werden, wenn es rein und unverfälscht ist.

Die Wirkungen des Petroleums äussern sich anders, je nachdem das Medicament lange und kräftig oder nur kurze Zeit eingerieben wird. Bei einer nicht kräftigen Einreibung wird die Hautanfangs nicht irritirt, höchstens röthetsie sich, um bald wieder zu erblassen, und das Jucken hört einige Stunden nach der Einreibung gänzlich auf, oder es stellt sich statt des Juckens ein geringes Brennen ein, welches bald vorübergeht. War die Haut nicht schon früher wund, so werden bei der ersten Einreibung weder Schmerz noch Hautentzündung hervorgerufen. Wenn die Einreibungen sehr häufig wiederholt werden und die Haut schon früher wund oder entzündet war, so bleibt die Röthung durch längere Zeit und es können sich an einzelnen Stellen dunkelrothe, sehr empfindliche Quaddeln bilden.

Werden demungeachtet die Einreibungen fortgesetzt, so entsteht ein Eezem und wo Pusteln waren, bilden sich Geschwüre mit einer erysipelatösen Röthe in der Umgebung. In solchen Fällen verursacht das Petroleum grosse Schmerzen und das Brennen

dauert sehr lange.

Bei schon vorhandenen ausgebreiteten Eczemen tritt durch dieses Mittel eine bedeutende Verschlimmerung desselben ein und die Heilung des Eczems dauert lange Zeit.

Die Anwendungsweise des Petroleums ist für die Kinder nach dem Alter und der Beschaffenheit der Haut verschieden

Für ganz junge Säuglinge und in Fällen, wo gleichzeitig ein bedeutendes Eczem verhanden ist, kann dasselbe in unverdünntem Zustande nicht eingerieben werden, weil dadurch ein sehr heftiges Brennen entsteht, die Haut sich intensiv röthet und die Epidermissich zu dunkelrothen, sehr schmerzhaften Quaddelnerheben kann. Ebenso ist es unzulässig in jenen Fällen, wo die pustulöse Form der Scabies vorherrschend ist; hiebei seh ich Eczem und Geschwüre mit erysipelatöser Röthe in der Umgebung entstehen.

kennen zu lernen, habe ich damit 63 Krätzekranke Annen-Kinderspitale behandelt. Ich habe nicht Pastau's angegebene Mischung verwendet, denn selbe bildet nach Schan selbe bildet nach Untersuchung eine nur sehr unvollkommene Emulsion, obgleich das im Styrax zu 1% enthaltene Styraxol (Styrol -Cinnamom = C, H_s) sich in Olivenol löst, die anderen Bestandtheile des Styrax nicht gelöst werden.

Die beste und bewährteste Mischung ist jene von Schultze.

welche auch ich einreiben liess.

Die Formel ist folgende:

Rp. Styrac. liquid. unc. unam.

Spirit. vin. rectific. drachm. duas.

Olei olivarum drachm. unam.

Was die Anwendungsweise betrifft, so erhielt der Kranke nach Pastau's Verfahren zuerst ein warmes Bad, sodann wurde der ganze Körper mit '/ Unze der Mischung, ohne dass eine Hautfalte übergangen worden wäre, sorgfältig eingerieben.

Diese Methode wurde von mir nur insoferne modificirt, dass der Patient nach der Einreibung sogleich in ein Leintuch oder eine Kotze eingewickelt wurde und bis zum nächsten Morgen

liegen blieb.

An diesem Tage, sowie an den darauf folgenden wurden

die Einreibungen so lange wiederholt, bis die Heilung erfolgt war. In neuerer Zeit hat Herr Docent Dr. Auspitz vom Styrax liquidus eine Seife bereitet und selber noch Balsam. peruvian. beigesetzt. Die Wirkungen beider Mittel erzielten sehr günstige Heilresultate, wovon ich mich in 2 Fällen von Scabies überzeugte, welche ich mit der Styraxseife behandelt habe.

Letztere besteht aus:

Rp. Sebi bovini,

Olei Cocos aa. unc. semis.

Liquor. Kali caustic. pond. spec. 1.450 drachm. sex,

Styrac calamit. depur. unc. unam, Calefac. fiat l. a. sapo, cui adde.

Balsam peruvian. drachm. semis,

Fiat frust. pond. unc. semis.

Diese Seife wird mit einem Flanellstück eingerieben, sodann wird der Kranke auf einige Stunden in ein Leintuch eingehülk. vier solche Einreibungen genügen zur Heilung der Scabies.

Der angenehme Geruch dieser Seife, sowie ihre mihelose Anwendung machen dieselbe für die Privatprasis zu einem sehr wiffkommenen Heilmittel.

Die Anwendung des Styrax liquidus bedingt selbst bei der Blen Haut der Sänglinge oder Tar nicht die gezartesten Haut der Sänglinge oder größerer Kinder nicht die ge-ringste Raizung oder Entzündung des Styrax liquidus bedingt seiner schmerzlos. Die ringste Reizung oder Entzündung und ist ganz schmerzlos. Die Reizung soger bei den zartesten kin der Rinder menten bei den kin der Rinder menten b Laut wird sogar bei den zartesten Kindern nicht im geringsten

verändert und somit die Bildung künstlicher Eczeme vermieden. Wir halten deshalb die Styraxbehandlung für die mildeste, weil sie insbesondere bei Säuglingen auf die schonendste Weise die Heilung der Krätze bewirkt. Nach meinen Erfahrungen hat aber dieses Mittel keine direct heilende Wirkung für das schon bestehende Eczema scabiei, weshalb nach Heilung der Krätze noch einige Tage bis zur Heilung des letztern vergehen. Beim Eczem erfolgt die Genesung bei der exspectativen Methode von selbst, oder wird durch einige Seifenbäder. Einstuppen mit Amylumpulver oder Bestreichen mit Glycerin beschleunigt.

Die Dauer der Behandlung ist für die Scabies ohne Berücksichtigung des Eczems eine sehr kurze, in der Regel genügen. 2-3 Einreibungen, resp. 2-5 Tage. Ist gleichzeitig ein Eczem vorhanden, so dauert sie 2-10 Tage und in sehr hochgradigen Fällen 10-24 Tage, wo dann die Kinder mit vollkommen reiner

Haut entlassen werden.

Endlich will ich noch bemerken, dass ich die Kinder einige Tage nach der Heilung noch in Beobachtung hielt, und dass mir unter den 63 Fällen nur bei 2 eine Recidive vorgekommen ist.

Wenn auch diese Behandlungsdauer in den Augen Mancher als eine längere erscheint, so erlaube ich mir zu bemerken, dass Kinder auch bei der Schwefelbehandlung nur dann entlassen werden können, wenn die Haut ganz rein und normal aussieht, was gewöhnlich 5-10 Tage dauert.

Bei einer sogenannten Schnellcur, welche in 24 Stunden beendet wird, ist das krankhafte Aussehen der Haut auch innerhalb dieser Zeit (24 Stunden) noch unverändert und es ist nicht rathsam. solche Patienten einer bei armen Leuten mehr oder weniger wahrscheinlichen Vernachlässigung der Hautpflege auszusetzen.

Die Kosten der Styraxbehandlung müssen als gering bezeichnet werden; in Wien kostet ein Pfund beim Materialisten 1 fl. 60 kr., sonach entfallen für einen Kranken ungefähr 12 Kreuzer.

Der Angabe Pastau's, dass die Wäsche geschont werde, kann ich nicht beistimmen, da die letztere stark beschmutzt wird und die Flecken nur sehr schwer und auf wiederholte Reinigung

herausgebracht werden können.

Die Vortheile dieser Methode bestehen darin, dass die Haut nicht gereizt und kein künstliches Eczem erzeugt wird, sowie dass die Anwendung dieses Mittels schmerzlos und der Gebranch von Bädern nicht nothwendig ist, weshalb diese Behandlungsweise für alle Formen der Scabies bei Kindern empfohlen werden kann.

Die hydriatische Behandlung der Dia rrhöe im Kindesalter.

Vom Docenten Dr. Wilhelm Winternitz.

Eigenthümer einer Wasserheilanstalt in Kaltenleutgeben bei Wien.

(Fortsetzung.)

III. Linfuss auf die organische Wärme.

In welcher Art die Wärmeentziehung selbst, den der Diarrhoe zu Grunde liegenden Vorgang beeinflussen konne, wird das Folgende lehren.

Es liegt uns zuvörderst ob, zu untersuchen, wie die Diarrhoe selbst auf die organische Warme einwirkt, da auch dies unser

hydriatisches Handeln leiten und modificiren wird.

Die Diarrhöe selbst, übt in mehrfacher Richtung einen machtigen Einfluss auf die organische Wärme aus:

1. Ist zunächst der Wärmeverlust durch die hochtemperirten

2. Kann die Wärmeproduction selbst, wenn die Diarrhoe Dejecta ein gesteigerter. durch Verdauungsstörungen bedingt ist, oder mit solchen einhergeht, eine herabgesetzte sein, oder auch durch den raschen Verlust an organischer Masse eine verminderte.

3. Es kann die organische Wärme durch den localen Process eine local oder allgemein gesteigerte sein. (Alle Formen con-

gestiver und entzündlicher Diarrhöe gehören hieher.)

4. Kann durch den grossen Warmeverlust und die ungleiche Blutvertheilung eine locale Temperatursteigerung mit peripherischer Kälte einhergehen. Bei Kindern und Erwachsenen eine sehr häufige Erscheinung bei Diarrhoe. Alle diese Momente müssen bei der Behandlung Berücksichtigung finden.

ad 1, 2 und 4. Sind die Dejecta copiös und hochtemperirt, das Individuum ein schwächliches, blutarmes, hera bgekommenes, wenig Warme producirendes, mit einer kühlen blassen Haut, schlecht genährt, stets frierend; so muss man sich wohl hüten, viel Warme zu entziehen, weil dadurch das Unbehagen und die dierrhößehen Entziehen, weil dadurch das untreen. ja in und die diarrhöischen Entleerungen nur gesteigert würden, ja in bestimmten Fällen des Indication nur gesteigert wiedererwärbestimmten Fallen das Individuum gar nicht zur Wiedererwärming gebracht werden könnte, und unter Erscheinungen der Asphysie. der Tod eintreten bestellt unter Asphyrie, der Tod eintreten könnte.

Profuse katarhalische Diarrhöen, die Diarrhöe der Recon-centen, Cholera nostras. asiation, die poliche, zählen vor-Valescenten, Cholera nostras, asiatica und abnliche, zählen vor-nehmlich hierher.

nehmlich hierher.

Die Indication besteht hier in rascher Hemmung des Wärmeverlustes durch die Dejecta, also zunächst rascher Stillung der Diarrhöe. Häufig in der Behinderung der Wärmestrahlung von der Haut aus, um den Wärmeverlust vom Darmkanale aus einigermassen zu compensiren, selbst directe Wärmezufuhr von der Haut und dem Speisekanale, und Erhöhung der Wärmeproduction. Die Proceduren, die diesen Anforderungen entsprechen, lassen sich leicht finden.

Die hydrotherapeutischen Proceduren müssen sich auf solche beschränken, die wenig Wärme entziehen, rasch eine lebhafte Reaction hervorrufen, oder eine erhöhte Wärmeproduction im Gefolge haben, die Wärmestrahlung beschränken, die Wärme an der Körperoberfische anhäufen, die Bluteirculation meist beschleunigen. Kurze, energische, ganz kalte, fast trockene Abreibungen, längere, kalte Sitzbäder, länger danende, feuchte, gut ausgewundene und trockene Einpackungen, trockene Wicklungen mit Stammeinpackungen, oder auch blos der Leibbinde, trockene Frottirungen, unter Umständen selbst unterstützt durch Wärmfaschen und Aehnliches.

Aus Gründen, die wir zum Theil unter II. schon erörtert haben, und die wir in den nächsten Abschnitten ausführlicher zu behandeln Gelegenheit finden werden, passen zur möglichst raschen Stillung der meisten Diarrhöeformen bei Kindern und Erwachsenen, vor Allem am besten, energische Abreibungen in feuchten Lacken. Da es hier ferner vornehmlich darauf ankommt. wie wir schon oben auseinandergesetzt haben, die Haut zu congestioniren, vom Darmkanale abzuleiten und doch nicht viel Wärme zu entziehen, so wählen wir zu diesem Behufe ein ziemlich grobfädiges, in ganz kaltes Wasser getauchtes, jedoch mit grosser Kraft ausgewundenes Tuch. Dies allein, im Vereine mit der nachträglichen Application des Neptunsgürtels, genügt oft schon, die Diarrhöe in minder hartnäckigen Fällen zu stillen. Sind die Kinder jedoch schon etwas an Jahren vorgerückt, oder bei den meisten Diarrhöeformen Erwachsener, wird man wohl meist, um einen baldigen Effect zu erzielen, der Abreibung unmittelbar ein Sitzbad folgen lassen.

Hier kann ich nicht umhin, Einiges über den

Einfluss der Sitsbäder

auf den uns beschäftigenden Process, in Specie auf die organische Wärme, einfliessen zu lassen. Es wird von den meisten Hydrotherapeuten als ausgemacht angenommen, dass Sitzbäder die Körpertemperatur bedeutend herabzusetzen geeignet sind. Einige von mir angestellte ältere und neuere, bisher noch nicht veröffentlichte Experimente werden, wie ich glaube, den wahren Sachverhalt aufzuhellen etwas beitragen.

Meine Fragestellung bezog sich zunächst darauf, Ob durch Sitzbader die Temperatur des eingetauchten Theiles, nicht mur der Haut, sondern auch der tiefergelegenen Gebilde hersbesetzt werden könne, und ob das Sitzbad auf die Körper- und Bluttemwerden konne, und og das Sienste auf die Rose, in welchern Grade, peratur Einfluss nehme, und in welcher Veise, in welchern Grade, dies der Fall sei?

Zur Lösung dieser Fragen wurden die Versuche in der Weise angestellt, dass nach genauer gleichzeitiger Bestimmung der Mastdarm-, Achsel- und Mundhöhlentemperatur, das Versuchsobject sich in das Sitzbad setzte. Während der Dauer des Sitzbades und auch nachher blieben die verglichenen Thermometer in der Achsel- und Mundhöhle liegen, und es wurde der Stand

der Temperatur von Minute zu Minute abgelesen und notirt.

Dies wurde verschieden lange auch nach dem Sitzbade fortgesetzt. Ausserdem gleich nach dem Sitzbade ein Thermometer in den Mastdarm wieder eingeführt, und nun die Temperatur desselben nach dem Sitzbade durch längere Zeit geprüft. Auf diese Art wurde für Sitzbäder der verschiedensten Temperatur und Dauer vorgegangen.

Die Resultate einiger uns hier interessirenden Versuchs-

reihen waren folgende:

1. Versuchsreihe: ') Kalte Sitzbäder von 10° C.

Die Mundhöhlen- und Achselhöhlentemperatur stieg im Verlaufe des Sitzbades um 0.2 bis 0.3° C., die Temperatur im Rectum hatte unmittelbar nach dem Sitzbade um höchstens 0.2° C. abgenommen, stieg jedoch in der Zeit von 15 bis 20 Minuten nach beendigter Procedur um 0.2 bis 0.4° C. über die zuvor beobachtete mittlere Mastdarmwärme.

Der Einfluss auf Puls- und Respirationsfrequenz war der bekannte, von Johnson Böcker und Anderen constatirte. Herabsetzung der Pulsfrequenz, etwas beschleunigte Respiration.

II. Versuchsreihe:*) Kalte Sitzbåder von 10° C.

1. Versuch. 6 Uhr 20 Min. Morgens, nüchtern, bei einer Zimmertemperatur von 15° R. wurde dem kräftigen, sanguinischen, Schäbrigen Versuchschiert. 36jährigen Versuchsobjecte ein in ½° nach C. getheiltes, geprüf-

¹⁾ leh werde diese Versuche an einem anderen Orte ausführlicher ver-offentlichen. Es sind die angestährten anderen aus 10 Ein-Offentlichen. Es sind die angeführten Zahlen Mittelwerthe aus 10 EinDei verschiedenen Zahlen Mittelwerthe aus 10 Eindie verschiedenen Zahlen mittleren Alter. Des sind die angeführten Zahlen Mittelwerine auf zehrersuchen bei verschiedenen gesunden Individuen in mitteren Alter.

Deh will diese im Vereine mit dem k. k. Fregattenarzte Kerrn Dr. Eduard Michel angestellte Versuchsreihe et was detailliter mittheilen und ergreife diese Gelegenheit, um diesem meinen lieben Freunde den herzlichsten Dank zu segen für sehre wenn Ferderung meiner Arbeit. herzlichsten Dank zu sagen für some willige meiner Arbeit.

tes Thermometer in die Achselhöhle gebracht, ein zweites, ganz gleiches, mit dem ersten Instrumente genau verglichenes Thermometer wurde in das Rectum eingeführt. Das Versuchsobject lag im Bette.

Zeit		Temperatur		Temperatur des Wassers				
Std.	Min.	Achsel- hõhle	Rec- tum		nach dem Versuche	Anmerkung		
7	25	36.4	36.9	8º C.	_	Von 6½,—7. 25 ruhige Lage im Bette Moment des Einsetzens ins		
7	25	36.6			-	Sitzbad nach Benässung von Kopf, Gesicht und Nacken		
7	30	36.7		-				
8	-	37.00	-	_	110	Beendigung des Sitzbades, Einführung des Thermo- meters in das Rectum		
8	5	36.8	35.6		- 1			
8	8	! —	35.8	_ _ _	- - -			
8	10	36.9	35.8	-				
8	30	36.9	36.2	_	_			
9	45	37.0	36.9	1 - 1	-	Beendigung des Versuches		

Ehe ich an die Analyse dieses Versuches gehe, will ich die Resultate eines zweiten, unter analogen Bedingungen angestellten Experimentes hier mittheilen.

2. Versuch. 5 Uhr 45 Min. Morgens, nüchtern, bei einer Zimmertemperatur von 15° R., wurde bei demselben Individuum der Versuch in ähnlicher Weise wie Tags zuvor, bei ruhiger Lage im Bette begonnen.

Das Ergebniss war folgendes:

Zeit		Temperatur		Temperatur des Wassers		A
8td.	Min.	Achsel- höhle	Rec- tum		nach dem Sitzbade	Anmerkung
5	45	35.2	36.2	+	-	Beim Anlegen des Thermo- meters
5	50	35.6	36.8	_		
6	15	36.4	36.8		-	Benässen von Gesicht, Kopf und Nacken
. 6	25	36.4		8ºC.	_	Einsetzen ins Sitzbad
7	10	36.8	_	_	11º	Beendigung des Sitzbades,
7	15	36.8	35.8	_		Einführung des Therma-
7	20	36.8	35.8		-	meters in das Rectum
7	25	36.8	35.7	-	_	
7	30	36.8	358	-	-	
7	55	36.8	36.0		11111	
8	5	36.7	36.1		_	
8	45	36.6	36.4	-	-	Beendigung des Versuches

In den zwei hier mitgetheilten Versuchen, zeigte die Achselhöhle beiläufig um dieselbe Morgenstunde, an zwei au feinander folgenden Tagen, bei ruhiger Lage im Bette, nüchtern, Bine Temperatur von 36.4° C. Im Rectum betrug gleichzeitig die Temperatur im 1. Versuche 36.9°, im 2. Versuche 36.8° C.

Im Momente des Einsetzens stieg im 1. Versuche die Temperatur der Achselhöhle um 0.2° C., im 2. Versuche blieb sie

Ich vermag dieses plötzliche Steigen der Temperatur in der Achselhöhle nicht anders, als aus einer Rückstauungscongestion zu deuten, ob diese in dem 2. Versuche fehlte, wegen der vielleicht stärkeren vorangehenden Benässung, und dadurch Er. höhung des Tonus der betreffenden Gefässpartien, lasse ich dahingestellt sein, obwohl eine solche Möglichkeit nicht absolut zu negiren ist.

In beiden Versuchen stieg jedoch während des Sitzbades die Temperatur in der Achselhöhle. Im 1. Versuche, während des 35 Min. dauernden Bades um 0.4, oder genauer 0.6° C. In dem 2. Versuche (Sitzbad von 45 Min.) stieg die Temperatur

der Achselhöhle um 0.4° C.

Nach dem Sitzbade blieb in dem 1. Versuche die Temperatur der Achselhöhle, nach einer unbeträchtlichen Abnahme durch 1% Stunden constant hoch, in dem 2. gleichfalls, nur schien sie hier, in diesem Falle gegen das Ende des Versuches unbedeutend zu

Wie verhielt sich die Temperatur im Rectum vor und nach solchen Sitzbädern?

Die Temperatur im Rectum betrug vor dem Sitzbade im 1. Versuche 36.9° C. Unmittelbar nach dem Sitzbade von 35 Min. Daner zeigte das wieder eingeführte Thermometer eine Temperatur von 35.6° C. *) Die Temperatur daselbst stieg nur sehr allmälig.

10 Minuten nach Beendigung des Sitzbades war die Temperatur erst auf 35.8° C. gestiegen und betrug auch eine halbe Stunde nach dem Sitzbade nach dem Sitzbad Stunde nach dem Sitzbade erst 36.2° C. Erst 13/, Stunden später hatte die Quecksilbersäule wieder die vor dem Bade gehabte Höhe erreicht.

Das Sitzbad von 35 Min. hatte also die Rectum-Temperatur von 36.9 auf 35.6° herabgesetzt und auf längere Zeit (1°/ Stunden) unter der Norm erhalten. Es dürfte auch später keine hohe Temperatursteigerung erfolgt sein.

^{*}Bemerkt muss werden, dass die verwendeten Capeller'schen Thermometer einen langen Hals besitzen, der es gestattet, dass das betreffende Instrument mehr als 3 Zoll tief in das Rectum eingeführt wer-

Nach dem Sitzbade von 45 Minuten I peraturherabsetzung im Rectum, eine noch in hade noti

Ein Vergleich zwischen der II. Vers (Sitzbäder von 5 Min. Dauer) lässt die Wir beider deutlich erkon

Die Achselhöhlentemperatur steigt auch Sitzbådern. Die Temperatur im Rectum v. steigt auch stieg jedoch in der Zeit von die zuvor beob cedur, urn 0.2 — 0.4° über die zuvor beob darmwärrne, während gleichkalte längere S Herabset zung der Sterne und, Herabset zung der Rectumtemperatur und, ad hoc a procestellte ad hoc a rigestellten Versuchen überzeugte, reactive Tame reactive Temperaturerhöhung hydrothera

Also analog mit anderen hydrothera wirken kurze kalte ziehende mal ziehende, mehr reizende, eine erhöhte Con fenen Theile bereizende Proceduren; w fenen Theile hervorrufende Proceduren; w ten Sitz haden ten Sitzbädern die Wärmeentziehung und vorherende Wärmeentziehung und ung vorherrscht, eine Temperaturhera allgem ein ist, sondern Theilen in dir angem ein ist, sondern sieh nur auf din din din din din din din mit den getroffenen en en en en en wird Nerven beziehung abgekühlte Blut, wird das rück fliessende abgekühlte das rück fliessende abgekühlte Blut, der Beckende berahgesetzt. Denselber der Beckenorgane herabgesetzt. Denselber durch Refer durch Reflex hervorgerufene Gasse, so durch Reflex hervorgerufene Contraction
fasse, so dass sich die Temperschon unse
innen zu erstrecken vermag, beweisen
gen in der Tiefe des Rectum die sen
Dass man nun auf den tiefen auf
auf alle congestiven

Dass man nun auf diesen wege auf alle congestiven und entzündlich dertiefer gelegenen Darmpartien, die Diarrhög vorgallegen mächtig einwi dertiefer gelegenen Darmhtig einwinderhöe veranlassen, måchtiges. Sit wohl keines weiterentig ist aberden Ges Nicht weniger wichtighäftigench die verhinderung erten Die Verhinderung erten gestelseiten.

Die Verhinderung des Wärmet Dejecta enorm gestei Indicationen als eine der dringendsten bereiben Dejecta enorm gesteigerticationen bej
als eine der dringendsten herabsation bestel
schwächlicher blutarm Die Indurch die in
schwächlicher oben gusten du Haufig mung des Wärmever Diarrhoaut
rascher Stillung von
Wärmestrahlung

Darmkanale aus einigermassen zu compensiren, selbst Warmezufuhr von der Haut und dem Speisekanale und hung der Warmeprod uction."

In welcher Weise Wird nun das lange Sitzbad einem Theile

dieser Indicationen gerecht?

Während das kurzdauernde Sitzbad die peristaltische Bewegung anregt und beschleunigt, hat das länger dauernde geradezu den entgegengesetzten Effect. Im Momente des Einsetzens in das kalte Wasser (10 - 15°) wird zumeist bei Diarrhoe ein lebhafter Drang zum Stuhle empfunden, Borborygmen machen sich bemerkbar, Flatus gehen oft ab, manchmal, doch seltener, der Stuhl nicht zurückgehalten werden. Lässt man nun den Patienten alsbald in ein zweites Sitzbad setzen, oder war er im Stande, dem Drange zu widerstehen, so tritt alsbald eine Beruhi. gung, ein Nachlass des Tenesmus und des etwa vorhanden gewesenen Schmerzes ein.

Die Erklärung für diese Wirkung gibt uns entweder die Erschöpfungstheorie, oder das Moment der Abkühlung selbst. Von kühlerem Blute länger bespülte Muskeln werden weniger reizbar, nachdem der durch das Nervensystem vermittelte Kältereiz über-

wunden ist.

Auch die Behinderung der Wärmestrahlung von der Haut aus, wird durch das Sitzbad vermittelt, indem der Kältereiz die peripherischen Hautgefässe einigermassen zur Contraction veranlasst.

Man unterstützt dies Moment noch durch eine weitere, nie zu übersehende Cautele. Ich unterlasse es nämlich nie, den Körper im Sitzbade gut mit wollenen Decken zu umgeben.

Aber weit mächtiger noch wirkt das Sitzbad, als die Wärme-

production erhöhende Procedur.

Wie die oben mitgetheilten Versuche darthun, steigt während kurzer, noch mehr aber während langdauernder Sitzbäder, die Temperatur der Achsel- und Mundhohle beträchtlich und danernd.

So sahen wir im 1. Versuche der mitgetheilten II. Versuchsreihe, die Temperatur in der Achselhöhle von 36.6 auf 37° steigen. gen, In dem 2. Versuche dieser Reihe von 36.6 auf 36.8° und sich durch längere Zeit auf dieser Höhe erhalten.

Auch von einer anderen Seite finde ich eine Bestätigung dieser wichtigen Beobachtung.

Während ich nämlich diese Arbeit zur Veröffentlichung vorete, kam mir ein Aufgetz zur Veröffentlichung zu Gebereitete, kam mir ein Aufsatz von Dr. Gustav Weisflog zu Gesichte, kam mir ein Aufsatz von Dr. Gustav Weistlog zu denselben Resultaten gelangte. Resultaten gelangte.

Ich entnehme dieser schönen Arbeit das Folgende: 1)

Weisflog prüfte die Temperatur des dem Versuche ausgesetzten Individuums in der Achselhöhle, und bezeichnet die gefundenen Werthe als Bluttemperatur, die er bei Beginn und am Ende des Versuches notirt. Ferner führt er die Temperaturzunahme des zu dem Versuche verwendeten Wassers an. Die Zeit des Versuches, die Dauer desselben, die Zimmertemperatur während desselben, werden uns angegeben. Ich lasse einen Auszug der darnach entworfenen Tabelle Weisflog's hier folgen:

Ver-	Ver-	-m	Blut- temperatur		Wasser- temperatur		s Ver- n Min.	
r. des suches	eit des suches	Zinmertem peratur	bei Beginn	am Ende	bei Beginn	am Ende	aner des suches in	
Su su	Zeit suc	Zin	des Versuches		des Versuches		Dauer suche	
1	7.4	18.5	36.6	36.9	13	17.2	48	1 St. nach dem Morgenessen
2	8.14	18	36.65	37.1	13	17	48	Morgens nüchtern
3	6.47	17.8	36.8	37.1	14.6	18.6	66	'/ ₃ St. nach dem Morgenessen
4	6.57	18	36.35	37	15.1	17.6	33	Morgens nüchtern
5	7.58	16.9	36.95	37.3	18	19.1	56	1 ¹ /. St. nach dem Morgenessen
6	9.53	20.4	36.9	37 25	19.1	21	69	2 ¹ / ₃ St. nach dem Morgenessen
7	4.35	26.95	37.1	37.3	21.35	22.1	45	nach einer Tasse heissen Kaffee
8	6.17	23.35	36.6	36.9	24.8	23.3	34	Morgens nüchtern
8	7.34	16.1	36.8	37.1	25.4	25.5	56	1 St. nach dem Morgenessen
10	7.5	16.9	36.85	37.15	25.75	25.8	45	1 St. nach dem Morgenessen

Weissing gelangt darnach zu dem Schlusse:) "Wie man sieht, bestätigen meine Versuche sämmtlich nicht nur den Liebermeister'schen Satz, dass bei Wärmeentziehungen, sofern sie nach Mass und Dauer bestimmte, nach nicht genauer festgestellte Grenzen nicht überschreiten, die Bluttemperatur steigt, mithin eine Vermehrung der Wärmeproduction eintritt, sondern sie erheben auch die Kernig'sche Vermuthung zur Thatsache, dass blutwarme oder höher temperirte Bäder die Wärmebildung herabsetzen.")

Es ergeben sich, als für unseren Gegenstand wichtige Resultate, aus all' diesen Versuchen, dass man durch Sitzbäder von

¹) Untersuchungen über die Wirkungen der Sitzbäder von verschiedenen Wärmegraden. Deutsches Archiv für klin. Med. von Ziemssen und Zenker. II. Bd., VI. Heft.

 ¹⁾ l. c. p. 573.
 b) Die hierauf bezüglichen Belege der Weisflog'schen Tabelle habe ich, als unserem Gegenstande fernerliegend, weggelassen.

langerer Dauer eine ziemlich lang anhaltende, massig locale Tempersturberabsetzung der eingetauchten Theile äusserlich den inneren Organen hervorzubringen vermag. Dass diese peraturherabsetzung sich nach innen auf zweisache Weise be-1. Durch Contraction der von dem Kältereize direct oder merklich macht:

durch Reflex getroffenen Gefässpartien "Zone der relativen oder absoluten Blutleere Weisflog's Zone der directen Abkühlung.

2. Durch Rück- oder Zufluss abgekühlten Blutes gegen die inneren Organe. Ich mochte diese die Zone der mittelbaren Ab-

kāhlung nennen.

Nicht weniger zu beachten, als die Abkühlung für unseren Gegenstand, ist aber die Erhöhung der Warmeproduction selbst, durch kalte Sitzbader, wie es Weisslog nachgewiesen hat, und wie ich es unabhängig von demselben bestätigt fand. Es wird also durch kalte Sitzbader einer der wichtigsten Indicationen bei Diarrhoe der Kinder und Erwachsenen genügt, nämlich der grosse Warmeverlust durch die Dejecta compensirt. Compensirt auf die möglichst zweckmässigste und vollkommenste Weise, durch Stillung der Diarrhoe') und durch Erhöhung der Warme bildung selbst.

Von einer grösseren Anzahl von Beobachtungen mögen nur

die beiden folgenden hier Raum finden

5. Beobachtung:) M. J., 5 Jahre altes Madchen, seit längerer Zeit an Diarrhoe leidend. Auf Erkältung heftige Exacerbation, profuse Entleerungen, Sinken der Temperatur an den Extremitäten und am Stamme. Rasche Mässigung, alsbaldige Stillung der und lung der Diarrhöe, nachdem Abreibung gut ausgewunden und 10 Min. langes Sitzbad 16° applicirt worden war.

Im Sitzbade schwindet subjectives und objectives Kaltegefühl in den Extremitäten und am Stamme, und tritt Wohlge-

fühl ein.

6. Beobachtung: T. W., 10jähriges Mädchen, Erkältungsdiarrhoe, seit zwei Tagen andauernd. Cholerafurcht, tiefes Sinken der Temperatur der peripherischen Theile, die ganz entfärbt sind und sich leichenhaft anfühlen. Objectiv nachgewiesene Tem-Peraturabnahme in der Achselhöhle. Unbehagen, Brechneigung, Ziehen in der Achselhöhle. Unbehagen, Brechneigung, Waden. Entleerungen dünnflüssig, entfärbt, mit Ziehen in den

Schleimflocken gemischt, Puls klein, schnell. Therapie: A breibung ganz kalt, gut ausgewunden, darauf ad 12°. bis 20 Min Nook ausgewunden der Sitzbad 12°, bis 20 Min. Nach wenigen Minuten verschwindet der Stuhlzwager und des Unbekenden Minuten verschwindt der Tem-Stublzwang und das Unbehagen im Leibe und beginnt die Tem-

Siehe unter II. Einfluss auf die Muskelcontraction*. Da im Allgemeinen Krankheitsskizzen von reinen Diarrhöefällen weniger Interesse Dieten, will ich mich der nreinen hränken, die folgenden ger interesse Dieten, will ich mich darauf beschränken, die folgenden Beobschtungen nur im Lapidarstyl mitzutheilen.

peratursteigerung der Hände und Füsse jectiv als Wärmevermehrung in der Achse in der Achse Nach jeder Abreibung und jedem Diarrhöe für 3—5 Stunden. Selbst

der Temperatur an der Peripherie. Selbst Warme, durch gewärmte Tücher bewirkt peraturzunahme und so langen Stillstand angere benen Drese Werden angege benen Proceduren. Diese werden immer wieder in der sehr medicamenten nommen. Die Recidiven werden immer mi einigen Tagen ist dauernder Stillstand d Cur wird mit kürzeren Sitzbädern bisz

leerung fortgebraucht, ebenso in den Inte Beobachtung: M. R., Sjähriges stundli Ch gewechselt.

ten Dia rrhöe mit zeitweiligen Exacerbation anfange ber en ber copios, fäcule anfangs breiig, nicht sehr copiös, fäcule reichlichen Schleimgehalt, oft Blutspuren In der letzten gallertige Klausen in den Entlegen gallertige Klausen in den Entlegen gestellt geste gallertige Klümpchen in Mastdarm. Zeitw. Tenesmus, Brennen im den Entreerung Entleerungen in 24 nährung

nährung wunderbarer kalte Friege kalte Füsse. Mannigfache Curen jästigster Besserung Besserung versucht worden. Sitzbäden im Mastdarm und der oft ein Sitzbäden.

Cur: Anfangs Abreibungen, täglich,
30 Minuten. Leibbinde 4 5mal Mastdar gehenden Erfolg.
den durch jede Cur auf Jangere Zeit beseit den durch jede Cur auf längere meist warn den durch jede Füsse blieben gens feuch serte sich. Später Wurden, Mittags od darauf felgenden Helbhädern, darauf folgenden Halbbädern, Abreschlimm schlimmerung Mittags und Abends ung gewie oben geschildert, in ziemlicher Weise regulirt, kleinen Quantit,
Wassergenuss, häufig in zetretenen ObsRegul: Regulirung der zuletzt eingetretenen das Lavemonte ongewendet, und heilt aus der chen nach etwa 5 Wochen geheilt aus den zu könn

zu können.
Auch in diesem und Mastdarm Gelege
Jarkatanah des Dick-Auch in diesem hartnäckigen Frocess
larkatarrh des Dick- und Mastdarm Gelege
Methoda kawahrt. Ebenso hatte das Was-Mastdarmes auff.

Iarkatarrh des Dick- und Mastdarmes auff.

Methode bewährt. Ebenso Nutzen das Wass wethode bewährt. Ebenso hatte ich Gelege terischen Processen, mit Nutzen das Wass

Wie ich mir die Wirkungsweise der Einpackungen in solchen Fällen erkläre, werde ich im IV. Abschnitte mitzutheilen

Gelegenheit finden.

ad 3. Ist im Verlaufe einer fieberhaften Erkrankung Diarrhöe aufgetreten und sonst keine vitale Indication, die Diarrhöe rasch zu stillen, im Kräftezustande oder dem Processe selbst gelegen, so wird oft der durch die Dejecta veranlasste Wärmeverlust die Herabsetzung der febrilen Temperatursteigerung unterstützen.

In solchen Fällen wird die Indication bestehen, die Diarrhöe insolange nicht zu stillen, als eben keine dringenden Erscheinungen es erheischen. Man wird sich in solchen Fällen darauf beschränken, den allgemeinen Erscheinungen Rechnung zu tragen und die Diarrhöe unberücksichtigt lassen, oder sie nur allmälig

mässigen und stillen.

Hier wird zunächst die Behandlung dem Fieber gelten. Lauwarme Bäder 22—26°, gewechselte feuchte Einwicklungen mit nachfolgenden, triefenden, abgeschreckten Abklatschungen oder leichten Abreibungen, die Leibbinde, etwas vermehrte Wassereinfuhr, werden ausreichen.

Wird die Diarrhöe zu profus, so wird man ihre Stillung auf obige Weise, durch energische Abreibungen, relativ kalte, lange Sitzbader, die Leibbinde, und lange Einpackungen, wie wir unter

IV. schildern werden, anstreben.

8. Beobachtung: R K., ein Sjähriger Knabe, erkrankt plötzlich im Hochsommer an einem heftigen Fieber mit Appetitlosigkeit und Magenerscheinungen, zu denen sich am 3. Tage eine schmerzlose, wässerige Diarrhöe gesellt. Zahlreiche Entleerungen. Nach Abreibung und Sitzbad sistirt die Diarrhoe, allein das Fieber nimmt alsbald an Heftigkeit zu. Es werden nun zwei feuchte Einpackungen und eine 16° triefende Abklatschung und die Leibbinde dem etwas übernährten Knaben applieirt. Diese Proceduren mässigen in etwas auf einige Stunden das Fieber, die Diarrhoe kehrt wieder, ohne jedoch übermässig zu werden. Die tägliche 2malige Application obiger Proceduren Früh und Abends zur Zeit der Fieber-Exacerbation werden gut vertragen. Die Diarrhöe dauert in mässigem Grade fort, bis nach 8 oder 10 Tagen vollständige Genesung eintritt. In der Zwischenzeit mehrmals durch Abreibungen und kalte Sitzbäder versuchte Stillung der Diarrhöe, die stets auf einige Stunden gelingt, bewirkt bald darnach eine lebhafte Fieber-Exacerbation.

Ist durch hyperamische oder entzündliche Vorgänge, die der Diarrhöe zu Grunde liegen, eine locale Temperatursteigerung nachzuweisen, oder wahrzunehmen, so würde einmal die Diarrhöe durch localen Wärmeverlust nicht ungünstig auf den veranlassenden Process einwirken, wenn wir nicht eben mächti-

gere Mittel hatten, um die locale Temperaturerhöhung herabzusetzen. Selche haben wir aber.

Einmal sind es die allgemeinen Proceduren, die geeignet sind, die Bluttemperatur herabzusetzen (mehrfach gewechselte feuchte Einpackungen, verlängerte, abgeschreckte Bäder), die man in solchen Fällen anwendet. Andererseits sind es die localen Applicationen, die jene Stelle treffen, die die Blutzufuhr zu den höhertemperirten Theilen vermitteln; oder jene, von denen aus das zu den erkrankten Theilen zurückfliessende Blut abgekühlt werden kann. Wie mächtig in diesen beiden Richtungen Sitzbäder auf die Temperaturherabsetzung im Darmkanale wirken, haben wir oben nachgewiesen, es geschieht, um es in Kurzem zu wiederholen, durch Abkühlung des zu den höhertemperirten Organen zu – oder rückfliessenden Blutes centrale oder peripherische Kälteapplication, oder durch Verminderung des Blutzuflusses zu denselben.

Endlich können wir auch noch auf die Temperaturherabsetzung innerer Organe, speciell des Darmkanales, durch Ablenkung des Blutstromes von dem erkrankten Organe, durch Ableitung, ') oder durch Einwirkungen von dem Nervensysteme aus, indem man in den Kältereiz Nervenpartien einbezieht, von denen aus direct oder durch Reflex die Gefässnerven der betreffenden Theile irritirt, und die von denselben versorgten Gefässe zur Contraction gebracht, die Temperatur somit herabgesetzt werden kann.

Ich komme nach dem Vorangehenden nun zu dem Schlusse, dass auch die Wärmeentziehung selbst, den der Diarrhöe zu Grunde liegenden Vorgang beeinflussen könne.

Eine allgemeine Wärmeentziehung, wie sie methodisch angestellt wird. um die Bluttemperatur herabzusetzen, die Herzthätigkeit zu verlangsamen, den Stoffumsatz im Organismus zu beschränken, wird, wie schon oben gesagt, mit Nutzen die begleitenden, vielleicht veranlassenden Erscheinungen der Diarrhöe, z. B. das Fieber, bekämpfen.

Wo wegen absolut zu geringer Wärmeproduction und unverhältnissmässigem Wärmeverluste, durch die hochtemperirten diarrhöi'schen Dejecta, die Wärmeproduction angeregt und gesteigert werden soll, wird eine kurze, rasche, allgemeine Wärmeentziehung, oder eine locale, längere, durch Sitzbäder und Leibbinden, in deren Folge die Wärmeproduction gesteigert wird, oder eine länger dauernde Verhinderung der Wärmestrahlung gut ausgewundene Einpackung, diesem Zwecke entsprechen.

Ich wiederhole es schliesslich nochmals, dass bei allen Diarrhöeformen, die Wärmeentziehung zumeist nur eine sehr

¹) Die Möglichkeit einer solchen haben wir unter II. "Einfluss auf die Muskelcontraction" nachgewiesen.

geringe sein dürste, da, wie oben bemerkt, durch die Dejecta selbst ein grosser Wärmeverlust bedingt wird. Daraus, sowie ans der jede Diarrhöe gewöhnlich begleitenden Fluxion gegen die Unterleibsorgane erklärt sich die nur selten sehlende Kälte der Extremitäten, gegen die, wie wir gezeigt, durch, die Wärmeproduction so mächtig erhöhende Sitzbäder, mit glänzendem Erfolge angekämpst werden kann.

Und wir gehen nun zu dem Einflusse der Kälte auf die Absonderungen und von diesen aus auf die Diarrhoe der Kin-

der über

(Schluss im nächsten Hefte.)

Aus der Klinik des Franz Josef-Kinderspitales zu Prag.

Von Prof. Dr. Steiner.

I. Insufficienz der Bicuspidalis mit Stenose am linken Ostium venosum (durch zahlreiche Excrescenzen), Thrombose der Arteria fossae Sylvii dextrae, der Arteria coronaria sinistra, intermeningeale und capillare Apoplexie, Encephalitis, Abscess und Infarct der Milz, Nephritis simplex — Pneumonie — Ecchymosen im Magen, obsolete Lymphdrüsentuberculose bei einem 7—8 Jahre alten Zigeunermädchen.

Das nicht gar häufige Vorkommen von Embolien im kindlichen Alter bestimmt mich, folgenden in dieser Beziehung recht interessanten Fall zu veröffentlichen.

Am 7. Februar 1866 wurde von Zigeunern ein Mädchen dem Kinderspitale zur Behandlung überbracht mit der Angabe, dass dasselbe bereits seit 10 Wochen kränkle und seit 8 Tagen die Sprache vollkommen verloren habe. Weitere anamnestische Daten über den Beginn und bisherigen Verlauf der Krankheit konnte man nicht erfahren; selbst das Alter der Patientin war nicht mit Sicherheit, sondern nur annäherungsweise zwischen 6 und 8 Jahren angegeben.

Bei der am 8. Februar abgehaltenen Vorlesung wurde fol-

gender Status praesens erhoben:

Der Körper regelmässig entwickelt, stark abgezehrt, die Haut schmutzig bräunlich (Zigeunerteint); die Temperatur derselben allenthalben, vorzugsweise aber am Kopfe, merklich erhöht (39—40 Grad C.), die Schleimhäute blassroth, nicht cyanotisch, die Endglieder der Finger und Zehen nicht kolbig aufgetrieben; der Gesichtsausdruck apathisch, der rechte Nasolabialzug verstrichen, der rechte Mundwinkel herabhängend; beide Augenlider werden gleichmässig bewegt, die Pupillen sind beiderseits gleichweit, reagiren auf Lichteinfluss träge. Die Zunge liegt wie regungslos in der Mundhöhle, und wird das Mädchen aufgefordert, dieselbe herauszustrecken, so fasst es diese mit der linken Hand, zieht sie mechanisch hervor und bringt sie hierauf

mit sichtlicher Anstrengung wieder in die Mundhöhle zurück. Das Sprechen ist durchaus nicht möglich, selbst einzelne Laute

vermag Patientin nicht nachzubilden.

Die rechte Hälfte des Palatum molle hängt schlaff herunter, Nadelstiche rufen rechts keinen, links dagegen lebhaften Schmerz hervor. Der Mund ist meist geöffnet, aus demselben fliesst viel zäher Speichel.

Das Schlingen ist sehr erschwert, besonders im Aufsitzen, das Getränke regurgitirt, consistente Nahrung muss bis über die

Zungenwurzel geschoben werden.

Ein Ausfluss aus den Ohren oder eine Verletzung des Tym-

panum ist nicht zu entdecken.

Gesichts-, Gehörs- und Geruchssinn functioniren in normaler Weise.

Der Thorax ist mässig breit, gut gewölbt, die Bewegungen desselben erfolgen in beiden Hälften gleichmässig, das Athmen geschieht regelmässig (28mal in der Minute). Der Herzstoss ist am deutlichsten 1½ Zoll unter der Papill. mamm. sichtbar; die Dämpfung des Herzens reicht von der zweiten Rippe bis zur neunten im Längen- und vom rechten Stunalrande bis ½ Zoll über die Papill. mamm. im Breitendurchmesser; die aufgelegte Hand tastet ein Sägegeräusch; bei der Auscultation vernimmt man über dem linken Ventrikel ein sehr lautes Geräusch, welches sich über beide Momente erstreckt, die Aortatone sind begrenzt, der zweite Pulmonalton verstärkt, der Puls 120mal in der Minute, ist leicht unterdrückbar, zeitweise unregelmässig.

Die Untersuchung der Lunge ergibt allenthalben einen hellen vollen Percussionsschall und ein schwaches vesiculäres

Athmen.

Der Unterleib ist eingezogen, die Leber von entsprechender Grösse, die Milz deutlich tastbar, auch nach rück- und aufwärts vergrössert nachzuweisen, bei der leisesten Berührung derselben äussert Patientin einen lebhasten Schmerz.

Stuhl ist seit der Aufnahme in's Spital noch keiner erfolgt; ob der Urin unwillkürlich abgeht, oder ob er überhaupt nur aus Unreinlichkeit in's Bett gelassen wird, konnte man bei der vernachlässigten Erziehung des Kindes nicht mit Sicherheit entscheiden.

Die rechte obere Extremität wird nur schwer bewegt, beide unteren Extremitäten sind angezogen. Die Beweglichkeit der letzteren, sowie der linken oberen ist gestattet. Die Sensibilität der Haut ist allenthalben vorhanden; die Gelenksgegenden nirgends angeschwollen oder aufgetrieben.

Das Madchen ist bei vollem Bewusstsein, versteht die an sie gestellten Fragen leicht und gibt nur dann und wann durch

Zeichen Kopfschmerz zu erkennen.

Nach Aufnahme dieses Symptomeneomplexes constatirten wir zunächst das Vorhandensein eines organischen Herzfehlers und stellten nach der Qualität und Localität des Geräusches die Diagnose auf Insufficienz der Bicuspidalklappe mit gleichzeitiger Stenose des Ostium venosum. Was die Frage betrifft, ob man es im vorliegenden Falle nicht vielleicht mit einem angeborenen Herzfehler zu thun habe, so sprachen wir uns mit Bestimmtheit dahin aus, dass wir das Herzleiden als einerwerbenes auffassen, und glaubten uns zu diesem Ausspruche besonders berechtigt durch den Abgang der Folgeerscheinungen in der venosen Kreislaufbahn, die bei angeborenen Herzfehlern stets vorhanden sind.

Wir leiteten ferner das Klappenleiden von einer schon früher vorhandenen Endocarditis ab, die wir in Causalnexus brachten mit öfter wiederkehrenden rheumatischen Gelenksentzundungen; eine sehr naheliegende Annahme, da das Kind Sommer und Winter, Tag und Nacht im Freien campirend zubrachte und auf diese Art Schädlichkeiten genug ausgesetzt war, welche eine derartige Erkrankung in der Regel bedingen. Wir durften uns diese Schlussfolgerung wohl erlauben, wenn auch die Anamnese durchaus keine bestätigenden Momente dazu lieferte.

Uebergehend zur Erklärung der Gehirnsymptome, die im vorliegenden Falle unzweifelhaft waren und sich namentlich als Störungen der Motilität äusserten, brachten wir die von Niemeyer mit Recht betonten Momente in Erinnerung, die uns bei Bestimmung der Erkrankungsform im Gehirne stets leiten müssen, nämlich die Actiologie, den Verlauf und das Vorhandensein oder Fehlen von Zeichen einer diffusen Erkrankung des Gehirns neben den Zeichen einer Herderkrankung desselben.

Analysiren wir die bei unserer Patientin vorgefundenen Motilitätsstörungen, so betreffen sie den Nervus facialis dexter, den Hypoglossus glossopharyngeus und die die rechte obere Extremität versorgenden motorischen Nerven, und zwar von der beginnenden Energielähmung bis zur completen Paralyse.

Wir nahmen ferner an, dass diesen nur die rechte Körperhälfte betreffenden Lähmungen eine Herderkrankung des rechten Gehirns zu Grunde liegen dürfte, und bezeichneten dieselbe als ein Blutextravasat mit vielleicht schon beginnender Encephalitis. Das Vorhandensein eines weitgediehenen Klappenfehlers, das laute Geräusch über dem linken Ostium venos. einerseits, sowie das acute Auftreten der beschränkten Lähmungen anderseits machte es ferner wahrscheinlich, dass dieser Bluterguss auf dem Wege der Embolie erfolgt sei.

In derselben Weise deuteten wir auch die Anschwellung

l constante Inershaftigkeit in der Milz, und aprachen die nauptung a la dass daseibst ein embolischer Herd sich entkelt habe. wurde ein Infusum fol. digit. purp 'e gr. 6 -Als There . 4., mit K et. solut. drachm. semis Syrup. simpl. unc. 1 Essioffel voll zu nehmen; ferner wegen vornis, stündl i ein Laxans und ausserdem kalte Ueberschläge dener Stip den Kopf i nirt. Die Nach erlief ziemlich ruhig, ebenso der nächste Tag; Kranke scha sogar etwas mehr Energie in ihren Bewegunzu entfalt and nahm etwas Nahrung mit sichtlichem Appezu sich. e bruar an ging die Pulsfrequenz stetig herab, Vom 11 _ k manch im Gegensatze zu derselben Tempera besonders des Abends sich in auffallender Weise Grad C.). Die Unfähigkeit zu sprechen, sowie gerte (40 -Bereiche des rechten Nervus facialis dauerte an, Lähmun achte noch grössere Schwierigkeiten, als es bei Schling des Kindes der Fall war, so dass mit schwerer Aufnah 100 h etwas La Larung eingebracht werden konnte. Das Bewusstblieb und Gesichtssinn erfuhren keine rungen. Den Schmerzen verlegte das Kind bei Besichtigung stets in die Milzgegend; schon bei esmalig Berührung verzog sich das Gesieht sehr schmerz-nahm der Umfang dieses Organes von Tag zu Tag zartest t; eben s dass der Tumor schon 1 1/2 Zoll den Rippenbogen klich z rragte. der Anwendung des Clysma war kein Stuhl ert; der t; der Nieder behauptet noch widerlegt werden. atellite sich auch ein stärkerer Husten ein, des Allman eschwerer und bei der Auscultation konnte man men was abhängigen Partien beider Lungen ein schwach den his thmen entdecken, wahrend der Percussionsschall-Zer wurde. klich Februar wurde das Mad chen nach einer sehr unruwährend welcher sie anhaltend und heftig stöhnte, usstlos, eine starke Nackenmuskelcontractur und

wantend weicher sie anhaltend und heftig stöhnte, in Neumann Nachen wastlos, eine starke Nackenmuskelcontractur und klich Lahaung der rechten oberen und unteren Extremität hinzu, welchen bald anch Paralysen anderer Mustellte der linken Körperhälfte folgten. Es war keint der Herderkrankung war auch eine diffuse Gehirmsfel hinzugetreten, die in Anbetracht der vorliegendem hinzugetreten, die in Anbetracht der vorliegendem an des eine blos intermeningeale sei, oder hee

ob sie gleichseitig im Bereiche des Gehirns selbst aufgetreten, wagten wir nicht zu entscheiden.

Das Kind erwachte aus dem soporösen Zustande nicht wieder und verschied am 23. Februar.

Bei der am 24. vom Prosector Dr. Neureutter vorgenommenen Section wurde folgender Befund zu Protokoll gebracht:

Der Körper hochgradig abgezehrt, die Haut schmutziggelbbraunlich gefärbt, die Haare schwarz, struppig, die Mundspalte durch zähen Schleim verklebt, der Gesichtsausdruck schmerzhaft das Schädeldach fest; die Meningen allenthalben, besonders aber an der Basis des Gehirns entsprechend den mittleren Lappen von bis in die feinsten Verzweigungen strotzend mit Blut erfüllten Gefässen durchzogen; ausserdem findet sich an mehreren Stellen der Hirnoberfläche wie Basis, namentlich nach dem Verlaufe der Sylvischen Gruben flüssiges dunkelrothes Blut in grösserer Menge ergossen. Entsprechend diesen Blutherden ist das Gehirn besonders an der Oberfläche leicht eingedrückt. In der granen Substanz beider Hemisphären entdeckt man zahlreiche punkt- bis stecknadelkopfgrosse Blutaustretungen, in deren Umgebung die Hirnsubstanz theils unverändert, theils aber gelblich verfärbt und etwas gelockert erscheint. An der Basis des Gehirns ist die Substanz entsprechend dem rechten unteren Lappen im Umfange von mehr als zwei Zoll breiig erweicht, rothlich gefärbt and mit seros durchfeuchteter, teigig weicher Umgebung. Die Arteria fossae Sylvii dextrae in ihrem ganzen Verlaufe einen harten festen Strang bildend, ihre Haut zart, der Inhalt eine vorherrschend dunkelrothe, hie und dagelbliche starre Masse, welche das Lumen der Arterie vollkommen ausfallt und mit den Wandungen derselben lose zusammenhängt.

Die Seitenventrikel beim Durchschnitte wenig klaffend, mit klarem Serum erfüllt; das Ependym milchig getrübt, verdickt.

Die Schilddrüse gross, bräunlichgelb, speckig glänzend, trocken, beim Drucke eine honiggelbe zähe Masse entleerend.

Ueber dem rechten Bronchus eine etwa wallnussgrosse harte Lymphdrüse, welche im Durchschnitt blassroth, vom Centrum aus mit Kalkconcrementen durchsetzt erscheint.

Das Herz besonders im Längsdurchmesser vergrössert, das linke Atrium erweitert, das linke Ostium venosum mit theils isolirt, theils gruppirt stehenden, derben, warzigen Erhabenheiten versehen, in Folge deren das Ostium merklich verengert wurde, An der Basis und der dem Atrium zugekehrten Fläche der hinteren Mitralklappe ist die gruppenförmige Anordnung der Excrescenzen

s diese Fläche der Klappe ein unebenes, o dicht, de ==== röckerige 🗪 assehen bietet. um venos. sinist. ziehen sich die erwähn-Vom O nen noch eine Strecke längs der äusseren en Veget Wand des rium hin. Die Zipfel der Mitralklappe sind nerklich die Sehnenfäden verkürzt. Der inke Ven kel erweitert, die Musculatur hypertro-Trab. carn. stark vorspringend, der Inhisch, de 🖘 m und Ventrikels lockere Blutcoagula in alt des A Menge. Die Tricuspidal- und Semilunareichlich 👄 🔽 clappen Z der in der vorderen Längsfurche verlauende As C Arteria coron. sinistra in der Nahe der Herzspit Z urch einen gelblichen, harten Pfropf obtumikroskopischen Untersuchung präsentirirt. Bei al i ese erwähnten Vegetationen als Bindegeren sich chse des Endocardium. websau 🖘 🕆 Beid ungen frei, an den hintern abhängigen Partien der Unterlap Dlassbraun, luftleer, kornig, brüchig und an den feinschaumigem, blutigem Serum reichlich durch-Grenzen tränkt ilz durch straffes Bindegewebe an die Umgebung fest angewa. Character beim Herausnehmen derselben findet sich entsprech e der oberen Hälfte derselben eine fluctuirende Gesch Sehr ü Die Chende Flüssigkeit entleerte. Die Wandung dieser felgrossen Höhle wird zunächst von der verdickte apsel und vom Zwerchfelle gebildet; die innere E he derselben ist unregelmässig fetzig, hie und spuren von Milzparenchym einschliessend. Die fte der Milz ist blassbraun, dicht und zunächst der pitze einen keilformigen, gelblichen, in der Mitte eruntere untere Herd einschliessend. weich Nieren merklich vergrössert, aus ihrer Kapsel leicht 088Ch die Oberfläche glatt, punkt- und netzförmig injicirt, osschie Calis blassroth, purulent und von zahlreichen gelbkeilformig eingetragenen Herden durchsetzt. larsubstanz blassroth. ich e Magen contrahirt, gallig gefärbten Schleim enthaltend, Der Dünndarm controlisten Blutaustretungen die Der Dünndarm contrahirt, leer, die Schleimhaut er-

Dickdarm spärliche, breiige, gelbe Fäcalmassen, die

oli Follikel allenthalben grau pigmentirt, nicht geschwellt. Harnblase Wenig trüblicher Harn.

lass

II. Carcinom der linken Niere mit Hamorrhagie in die Bauchhöhle bei einem 3 Jahre alten Knaben.

Am 26. October 1866 wurde P. Franz, das Kind einer Dienstmagd, in's Kinderspital aufgenommen. Aus der nur nothdürftig mitgetheilten Anamnese wurde uns nichts weiter klar, als dass der Knabe bereits seit mehreren Monaten kränkle und in der letzteren Zeit auffallend abmagere, während der Unterleib an Umfang zunehme. Die häuslichen Verhältnisse des Kindes seien seit der Geburt missliche gewesen, da die Mutter, selbst vom Taglohne lebend, die Sorgen der Ernährung allein tragen musste.

Bei der Tags darauf vorgenommenen klinischen Demonstration des Patienten wurde folgender Status praesens verzeichnet:

Der Knabe dem Alter entsprechend entwickelt, die Ernährung sehr mangelhaft, die Hautdecken bleich, mit einem Stich in's Erdfahle, am Rücken und den Extremitäten stark behaart, die Temperatur derselben 37 Grad C., die sichtbaren Schleimhäute blass, Zunge nicht belegt. Die Untersuchung der Lunge, sowie des Herzens ergaben ein durchwegs normales Verhalten.

Der Unterleib bedeutend vorgewölbt, namentlich ist dies in der linken mittleren Bauchgegend der Fall. Bei näherer Untersuchung desselben entdeckt man entsprechend dieser Gegend eine in der grösseren Ausdehnung hart und nur an einigen umschriebenen Stellen weicher anzufühlende, an 3 Zoll breite Geschwulst, welche einerseits fast bis zur Wirbelsäule reicht, anderseits nach vorne ungefähr zwei Zoll vor dem Nabel endigt. Dieselbe zeigt eine längliche, etwas uneben höckerige Gestalt, lässt sich beim tieferen Drucke auf die Bauchdecken, sowohl an der oberen, noch mehr aber an der unteren und inneren Begrenzung etwas umgehen, ohne dass man jedoch die Ausdehnung in die Tiefe mit dem Tastsinne sicherstellen kann. Die Percussion ergibt längs der ganzen Ausdehnung dieses Tumors einen kurzen, leeren Schall; die Hautdecken über demselben sind frei beweglich und zeigen ausser einigen stärker erweiterten Venen keine anderweitige Veränderung. Der Knabe gibt nur bei stärkerem Drucke auf die Geschwulst etwas Schmerz an und lässt die Untersuchung gerne geschehen.

Die Milz reicht von der 10. Rippe bis ungefähr einen Zoll unter den Arcus costalis. Zwischen dem unteren tastbaren Rande derselben und dem oberen Rande des Tumors befindet sich ein an 2½ Zoll breiter, leicht eindrückbarer Zwischenraum mit deutlich tympanitischer Percussion.

Die Leber in der Axillarlinie von der 7. Rippe bis einen Zoll unter den Rippenbogen reichend.

Mit Ausnahme des Tumors ergibt die Percussion des Unterleibes allenthalben einen hellen tympanitischen Percussionsschall. Ansammlung von Flüssigkeit im Peritonealsacke kann nirgends nachgewiesen werden.

Der Urin wird leicht gelassen, ist klar, hellgelb, derselbe zeigt bei der Untersuchung keinerlei tremdartige Bestandtheile. Der Stuhl soll seit einigen Tagen angehalten sein. Appetit und Schlaf sind entsprechend, der Durst ist nicht vermehrt; Patient ist vollkommen fieberfrei. Die Beweglichkeit der linken unteren Extremität ist vollkommen gestattet und unschmerzhaft; der Knabe ist im Stande zu stehen, zu gehen, sich zu bücken und vollführt dies Alles mit grosser Leichtigkeit.

Nach Ausschliessung aller bei diesem objectiven Befunde in Frage kommenden Möglichkeiten und mit Rücksicht auf die Entstehungsweise, die Oertlichkeit, die Form, die Begrenzung und das Verhalten des Tumors wurde die Diagnose gestellt; Carcinoma renis sinistri, obzwar wir uns recht gut bewusst waren, dass ein derartiges Leiden im Kindesalter zu den grössten Seltenheiten zählt.

Der Umstand, dass trotz eines Carcinomes in der linken Niere der Urin ein durchwegs normales Verhalten zeigt, wurde daher erklärt, dass die Veränderungen in der linken Niere einerseits bereits eine complette Functionsunmöglichkeit bedingt haben mussten, während anderseits die rechte Niere noch ganz gesund ist. Ob nicht vielleicht früher Hämaturie vorhanden war, wie es in einigen Fällen von Nierenkrebs beobachtet wurde, liess sich bei der mangelhaften Anamnese höchstens vermuthen. Die Prognose wurde selbstverständlich als eine ungunstige gestellt und als Therapie das Darreichen von Chinin mit Ferrum neben Oleum jecor. aselli eingeleitet, natürlich blos in der Absicht, die Ernährung des Kindes zu heben, da der Tumor selbst jeder Therapie unzugänglich erschien.

Nachdem der Zustand durch einige Tage ganz stationär blieb, nahm vom 6. November an der Meteorismus immer grössere Dimensionen an; auch der Tumor dehnte sich nach allen Richtungen weiter und weiter aus, so dass dieselbe am 10. November nach oben bereits mit der Milz verschmolzen erschien, nach vorne den Nabel erreicht hatte, welcher allmälig verstrich, nach unten bis zur Crista ilei sich erstreckte und nach rückwärts bis zur Wirbelsäule nachgewiesen werden konnte.

Dabei nahm die Anamie in sichtlicher Weise zu, der Urin, wurde leicht trüblich und enthielt viel Urate.

Die Diagnose hätte namentlich durch das rasche Wachsen des Tumors, sowie durch den Umstand, dass einzelne Partien

desselben härflich anzufühlen waren, nun weich und nachgiebig wurden, wesentlich an Sicherheit gewonnen. Während früher die Geschweist selbat beim stärkeren Drucke ganz schmerzlos war, klagte jetzt der Patient sewehl spontan als beim Betasten derselben über ziemlich heftiges Schmerzgefühl.

Am 12. November nahm der Knabe wie gewöhnlich noch mit gutem Appetite sein Frühstück ein als plötzlich sein Aussehen ein ganz verändertes wurde. Die Anämie, welche schon vordem eine weit vorgeschrittene war, steigerte sich in ungewöhnlicher Weise bis zum höchsten Grade, der Knabe collabirte, der Puls wurde klein und sehr frequent, die Hauttemperatur sank, endlich trat Bewusstlosigkeit hinzu und um 10 Uhr Vormittags erfolgte der Tod.

Bei der 26 Stunden nach dem Ableben vorgenommenen Lustration ergab sich folgender Befund:

Der Körper abgemagert, die Haut bleich, stark behaart, die Musculatur blassroth, schlaff, das Schädeldach fest, die inneren Hirnhäute blutarm. das Gehirn fest, das Mark rein weiss, die Rinde blass, graulich roth, die am Durchschnitt sich zeigenden spärlichen Blutpunkte leicht zerfliessend, die Plexus choroidei blassroth, in dem Sinus der Schädelhöhle wenig flüssiges, dunkles Blut. Die Schilddrüse blassbraun, die Schleimhaut der oberen Luftwege blass, die Lungen frei, lufthaltig, ungewöhnlich blass, das Herz schlaff, in den Herzhöhlen wenig geronnenen Blutes, in den grossen venosen Halsgefässen flüssiges dunkles Blut

Der Unterleib sehr stark aufgetrieben; bei Eröffnung desselben entleert sich eine reichliche Menge blutig gefärbter Flüssigkeit, das Peritoneum der Bauchwände, das grosse und kleine Netz von venösen Gefässen reichlich durchzogen, stellenweise braun gefärbt und aufgelockert. Die Leber schlaff, blassröthlich, die venösen Gefässe am Durchschnitte klaffend, leer, in der Gallenblase dünnschleimige, bellgelbe Galle. Die Milz blassbräunlich, schlaff. Der Magen und Darmkanal contrahirt, die Magen- und Darmschleimhaut blass. Im Dickdarm knollige Fäcalmassen.

Entsprechend der linken Niere eine etwa kindskopfgrosse Geschwulst, welche, die linke Lendengegend einnehmend, noch immer bis zur Nabelgegend reicht. Dieselbe ist von lockeren Blutgerinnungen reichlich bedeckt, die Oberfläche der Geschwulst uneben höckerig; die Geschwulst selbst ist theils fest, theils elastisch weich anzufühlen. Am Durchschnitt zeigt sich an einer Stelle ein Theil der noch erhaltenen Corticalsubstanz des Nierenparenchyms, sonst aber eine breiig weiche, markschwammähnliche, theils grauliche, theils vom Blutaustritt rothbraun gefärbte Masse, welche unter dem Mikroskope zumeist aus verschieden großen und verschieden gestalteten, ein- oder mehrkörnigen

Zellen besteht, die hie und da bereits im Zerfall begriffen sind. Die Kapsel der Geschwulst stellenweise verdickt, stellenweise den Höckern entsprechend durchbrochen. Die Lymphdrüsen im Verlaufe der Wirbelsäule von der Grösse einer Erbse bis Wallnuss, am Durchschnitt eine ähnliche Masse zeigend wie in der linken Niere. Die rechte Niere klein, in beiden Substanzen blassroth, die Harnblase klaren Harn enthaltend, ihre Schleimhaut blass.

Einige Beobachtungen über acute Exantheme im Kindesalter.

Von Dr. J. Eisemsehitz, Secundararzt im St. Josefs-Kinderspitale.

II.

Herr Dr. Monti, Secundararzt im St. Annen-Kinderspitale, theilte im Jahrbuche für Kinderheilkunde (1866, 2) "Beobachtungen über gleichzeitiges Vorkommen zweier acuten Exantheme in einem und demselben Individuum" mit. Der eine Fall betraf einen 7jährigen Knaben, der gleichzeitig an Masern und Varicellen; der andere ein 17 Monate altes Kind, das gleichzeitig an Scharlach und Varicellen erkrankt sein soll.

Diese Mittheilungen hatten den Hrn. Docenten Dr. M. Kohn bewogen, in der "Wiener med. Wochenschrift" (Nr. 41, 42 und 43, 1867) der Deutung, welche diesen Krankheits ällen gegeben worden war, entgegenzutreten, und zwar lautet des Hrn. Dr. Kohn's Meinung in Kürze gefasst dahin, es sei bei dieser Deutung dem Vorkommen des Erythema und der Roseola variolosa nicht Rechnung getragen worden, und man habe es in beiden

Fallen einfach mit Varicellen zu thun gehabt.

Hr. Dr. Kohn gibt sich redlich Mühe, für jeden der beiden Fälle separat alle Krankheitserscheinungen, die der Deutung des Hrn. Dr. Monti als Stütze dienen könnten, als für diese ungenügend zu erweisen, und es muss auch wohl ein unbefangenes Urtheil sich in das Endergebniss fügen, dass in den angezogenen zwei Fällen von einer "zweifellosen" Constatirung eines Exanthema acutum duplicatum nicht die Rede sein kann; nichtsdestoweniger muss ich, nach meinen Erfahrungen, entschieden mich dagegen erklären, dass die Frage über das gleichzeitige Vorkommen zweier acuten Exantheme an einem Individuum als völlig spruchreif angesehen und entschieden negirt werde, wie Hr. Dr. Kohn dies, gestützt auf die Ansicht von Hebra und Mayr, thut.

Es kommen allerdings bei aufmerksamer Beobachtung von an acuten Exanthemen leidenden Kindern hie und da Fälle vor, welche den Beobachter. trotzdem er völlig vertraut ist mit jenen Krankheitsbildern, die durch das Erythema und die Roseola

variolosa bedingt sind, einigermassen bedenklich machen.

Es sind mir bisher keine Fälle vorgekommen, bei denen ich zweifellos constatiren konnte, dass gleichzeitig zwei acute Exantheme vorhanden waren, die mir aber doch nicht in den Rahmen einer einfachen Variola so ganz hineinpassten, und mich, so zu sagen auf den Qui vive-Standpunkt stellten, derlei völlig beweisenden Fällen nachzuforschen: und so glaube ich auch, dass die von Hrn. Dr. Monti mitgetheilten Fälle, wenn eit anch in der That als zweifellose Combinationen zweier acuten Exantheme nicht angesehen werden können, doch zu jenen Fällen gerechnet werden müssen, die nicht glattweg als Varjeellen zu definiren sind, sondern mit voller Berechtigung die Ansicht zulassen, dass man es hier möglicherweise mit einer solchen Combination zu thun habe.

Alles was Hr. Dr. Kohn aus der Form der beschriebenen Exantheme als unzulässig für die Deutung des Hrn. Dr. Montideducirt, hat seine volle Richtigkeit, doch will dies wohl nichts Anderes sagen, als dass man unter Umständen überhaupt nicht im Stande ist, ohne alle Rücksicht auf die begleitenden Symptome eine Roseola variolosa oder ein Erythema variolosum der Form nach mit Bestimmtheit von Morbillen oder Scarlatina zu unterscheiden.

Hr. Dr. Kohn wirft dem Hrn. Dr. Monti geradezu Unkenntniss der Existenz dieser zwei gewiss nicht ungewöhnlichen Symptome des Blatternprocesses vor; ich muss es wohl dem letzz teren überlassen, gegen diese gerade nicht schmeichelhafte Zummthung zu remonstriren, aber so viel ist gewiss, eine Berechtigung hiezu ist aus den Mittheilungen derselben nicht geflossen und a priori sie anzunehmen, ist geradezu ungerecht, da die Quelle, aus der Hr. Dr. Kohn geschöpft, auch anderen Erdensöhnen zugänglich ist und von ihnen auch gesucht und gefunden wird.

Das Hauptgewicht liegt eben bei beiden Fällen des Hrn. Dr. Monti in den begleitenden Symptomen und in dem zeitlichen

Verlaufe.

Im ersten Falle sieht er bei einem Kinde, das bereits seit fünf Tagen febril erkrankt ist, am sechsten Tage, nachdem die dem Masernprocesse zukommenden Prodromi vorangegangen sind, ein Exanthem erscheinen, von dem ja auch Hr. Dr. Kohn zugezhen muss, dass es der Form nach für Morbilli genommen werden könnte, wenn nicht gleichzeitig kleine rothe Knötchen vorhanden gewesen wären.

Aber gerade über die begleitenden Symptome, auf welche Hr. Dr. Monti und gewiss mit Recht einen Nachdruck zu legen scheint, geht Hr. Dr. Kohn mit einiger Leichtfertigkeit hinweg. er sagt: "Den vorgefundenen Katarrh der Conjunctiva und der bekannten Schleimhautpartien konnte M. wohl auch nicht für seine Diagnose geltend machen, da ja solche Katarrhe dem variolösen Process sich ebenso gut zugesellen können, wie den Morbillen."

Hr. Dr. Kohn mag es mir verzeihen, dass ich dieses "können" nicht recht verstehe; will er damit sagen, es liege ja die Möglichkeit vor, dass auch ein Variolöser einmal jenen Symptomencomplex von Seite der Respirationsschleimhaut darbiete, wie es eben für Morbillöse so vorzüglich charakteristisch sei, so ist diese Annahme einigermassen willkürlich; denn wenn auch ein Ergriffensein der Conjunctiva sehr häufig bei der Variola beobachtet wird, auch wohl einmal ein Variolöser etwas Nasenkatarrh oder Bronchialkatarrh haben kann, so kommen nach meinen Erfahrungen doch nicht solche Fälle vor, wo beim Blatternprocesse gleichzeitig die ganze Respirationsschleimhaut und die Conjunctivs von einer jähen activen Fluxion, mit bedeutender, in dem vorhandenen Fieber allein nicht zu begründender Steigerung der Athmungsfrequenz betroffen wurde, und das sagt M. von seinem Kranken aus. Dem, was Hr. Dr. Kohn von der Bedeutung derfarinosen Abschuppung sagt, stimme ich vollständig bei, aber sonderbar war mir die Art, wie er die Wichtigkeit des Zeugnisses abzuschwächen sucht, das M. für seine Ansicht von Seite des Herrn Prof. Reder anführt.

Wenn Hr. Prof. Reder in einem Falle, den er mit Hrn. K. gesehen, sich durch ein Erythema variolosum nicht verleiten liess, Scarlatina zu diagnosticiren, was soll aus diesem Umstande gegen das gewichtige Zeugniss hervorgehen, das er zu Gunsten M.'s in dem eben besprochenen Falle abgab?

Zum Schlusse muss ich zu Gunsten des Hrn. Dr. Monti auch noch anführen, und ich glaube, dass mir Hr. Dr. Kohn dies auch einräumen wird, dass jenes maculo-papulöse Exanthem, welches im Eruptionsstadium der Variola der Form nach für ein morbillöses Exanthem genommen werden kann, doch viel seltener einer Varicella als vielmehr einer Variola vera vorauszugehen pflegt.

Was nun den zweiten Fall betrifft, dass ein 17monatliches Kind gleichzeitig an Scharlach und Varicellen gelitten haben soll, so glaube ich auch von ihm nicht, dass er "zweifellos" constatirt sei, und zwar, wie ich gestehen muss, noch weniger als von dem zwerst besprochenen Falle. Ich kann der Schlussfolgerung des Hrn. Dr. Kohn, dass weder das Exanthem noch die Angina hin-länglich beweisend sind, nur beistimmen, aber ich kann es doch nicht zugeben, dass der Fall wieder ohne weiteres als "eine Variola haemorrhagica oder überhaupt ein Variolenprocess mit leicht zu prognosticirendem funesten Ausgang anzusehen sei", der für

82

etwaige Zu mentreffen von Scharlach und Variola ohne n Belang ist. Be der Krankheit wird das Kind aufgenommen Am vierten eser Krankheitsdauer entsprechende Entwickzeigt eine von Variola.

Ser Krankheitsdauer ein der Form nach ganz els Scharl als Scharl Scharles Erythem und auf der Canthem auffassbares Erythem und auf der ◆in kreuzergrosses diphtheritisches Geten Torsill 👄 wür und Sellung der Drüsen am Halse; diesen letzten Umd berücksi C. L. allein Anmals fehlendes Symptom des variolosen Proist ein fas 🖜 htig, aber wie verhalt es sich mit der Angina 8:4 ganz theritica? Ich hatte Segenheit, im Jahre 1865 auf der Abtheilung des Prof. He den Blatternprocess an Erwachsenen zu beobs gerade kein Jahr, in dem Blattern in grossen en; es wa sen zur Ausnahme, wie ich mich zu nern glau Der Monate September und October, wo sie häufiauftraten > = Inspection des Rachens wurde immer vorge-Fälle, in denen Efflorescenzen auf der Rachenmen, weil eimhaut 🕿 🕳 eben wurden, der Zeit für Hrn. Prof. Türk, der ngoskopis en Untersuchung wegen, von Interesse waren; ich erin mich nicht eines einzigen Falles, der mit Angina theritics. Seit November 1865 beobe ich blatenke Kinder im St. Josefs-Kinderspitale, es len im G zen an 100 sein, und ich habe hier allerdings 2im Verl evon Blattern Angina diphtheritica gesehen, es ielt sich er die Angina diphtheritica variolosa wesentlich Angina diphtheritica scarlatinosa. wo zahlreiche Efflorescenzen der Rachenschleim-In Fäll auftret e bei Kindern häufiger achsenen), geschieht es zuweilen, dass zur Zeit eitri & Umwandlung der Efflorescenzen auf der Haut, an an der Stelleder früheren Schleimhaut-Efflorescen-Substantial Verluste sichtbar werden, auch solche von beträcht-Substantial Substantial Substa bedecken sich mit einem, von einem diphtheritischen t zu unterscheidenden Belege, greifen auch wohl ind: date en Kopf über und tödten unter den Erscheinungen von usten ose. Che Angina diphtheritica ist aber nicht die von M. denn sie ist schon am vierten Krankheitstage, also vorhanden, wo auf der allgemeinen Decke nur ein-hirsekorngrosse Knötchen vorhanden sind. Fällen vermisst Hr Dr. K. mit Recht die Angabe, Bei geimpft gewesen seien, und dies sicher mit Parke Bei geimpft gewesen seien, und dies sicher mit Recht,

bei dem zweiten Fall bedauere ich es aber noch mehr, dass Hr. Dr. M. eine Urinuntersuchung nicht gemacht hat. Albuminurie oder sogar Zeichen von Bright'scher Nierenerkrankung wären ja doch für die Deutung des Falles von grosser Wichtigkeit gewesen, ebenso bedauere ich, dass er es verschmäht hat, über den Zustand der Nieren aus dem Obductionsbefunde eine Angabe zu machen.

Ich komme nun dazu, zwei Fälle meiner eigenen Beobachtung zu schildern, welche wohl nicht im Stande sind, den jetzt allgemein herrschenden Unglauben an dem gleichzeitigen Vorkommen zweier acuten Exantheme in einem Individuum zu widerlegen; sie sellen nur bewirken, dass dieses Thema neuerdings angeregt werde, und namentlich Kinderärzte, die unzweifelhaft in dieser Frage am competentesten sind, ihre diesbezüglichen Beobachtungen veröffentlichen; ich selbst hätte, ohne die äussere Veranlassung, die in den Mittheilungen des Hrn. Dr. Monti in der Kritik derselben gelegen war, gerne eine grössere Zahl von Beobachtungen abgewartet, ehe ich damit an die Oeffentlichkeit getreten wäre.

Am 23. November 1866 wurde uns ein 4jähriges Kind überbracht, von dem uns angegeben wurde, dass es seit zwei Wochen an Krampfhusten leide, seit zwei Tagen an Febris erkrankt sei; das Kind ist nicht geimpft.

Es zeigte bei der nächsten Morgenvisite, also am dritten Tage nach dem Auftreten des Fiebers, das zu einer beträchtlichen Höhe angewachsen war, folgendes Bild:

Hauttemperatur sehr erhöht, im Gesichte, am Stamme, an den Extremitäten ein ausgebreitetes, im Gesichte am dichtesten stehendes maculo-papulöses Exanthem, die Augenlider geschwellt, die Conjunctiva geröthet, die Augen in Thränenflüssigkeit schwimmend. Bedeutender Nasenkatarrh, sehr frequente Respiration, über beiden Lungen heller und voller Percussionsschall, Schnurren, Pfeifen, Rasseln, häufiger Husten, der nicht mehr den Charakter der Tussis convulsiva oder höchstens den in einem sehr vorgerückten Stadium zeigt.

Die Tonsillen etwas geröthet und geschwellt.

Als Resultat dieser Beobachtung am dritten Krankheitstage finde ich in meiner Krankheitsgeschichte unter Klammern bemerkt, "deutlich morbillöses Exanthem," nichtsdestoweniger wurde dieses Kind abgesondert gehalten, weil ich auf einen nachfolgenden Variolaprocess in diesem Falle desswegen bedacht sein musste, weil auf die allerdings sehr ausgeprägten Symptome von Seite der Respirationsschleimhaut desswegen kein Verlass war, weil diese durch die vorausgegangene Percussion in einem Reizungszustande befindlich, möglicherweise durch das Hinzutreten

des Eruptionsfiebers irgend einer Krankheit, das Bild eines Mor-

billenkatarrhe vorspiegeln konnte.

Dieses Bild blieb so bis zum 27. November (6. Krankheitstag). Das Exanthem war noch immer progressiv, aber bis zu diesem Tage konnte ich keine deutliche Knötchenbildung wahrnehmen, erst jetzt traten wie mit einem Schlage auf dern dunkelrothen Grunde sehr flache und grosse Blasen auf, welche im Gesichte rasch confluirten und es mir deutlich machten, dass ich es mit einer sich abnorm langsam entwickelnden Variola von sehr perniciösem Charakter zu thun habe.

Vom Momente an, wo die Variola überhaupt erkennbar war, trat sodann eine so präcipitirte Entwicklung der Efflorescenzen auf, dass ich mir am 28. November (7. Krankheitstage) gestehen musste, es entspreche das nunmehrige Bild einer Variola von etwa derselben Dauer, und ich konnte meine Beobachtung nicht anders denten, als dass hier das Stadium der Pustelbildung eben ver-

spätet sei; am selben (7.) Tage starb das Kind.

Beurtheile ich den vorliegenden Fall vorurtheilsfrei, so muss ich also unbedingt zugeben, dass hier von einer Combination von Morbillen-Variola nicht die Rede sein kann; aber wäre Pertussis nicht vorausgegangen und wäre eine nachweisbare Quelle von Morbillen-Infection vorausgegangen, so wäre dieser Fall in eine gleiche Reihe mit dem von Hrn. Dr. M. zu rangiren, unter den gegebenen Umatänden verdient er seinen Platz hier nur deshalb, weil solche Fälle die grosse Vorsicht zeigen können, mit der man bei ihrer Deutung vorgehen muss.

An diesen Fall reihe ich einen zweiten, von Hrm. Dr. Unter-

holzer im Jahre 1862 in unserem Spitale beobach tet.

Ich muss hier vorausschicken, dass, abgesehem davon, dass ich meinem Collegen Hrn. Dr. Unterholzer schom a priori die Vertrautheit mit dem von Hrn. Dr. K. vielfach betonten Erythema und Roseola variolosa zugetraut hätte, ich mich aus einer Reihe von Krankengeschichten, die, von ihm herrührend, mir vorliegen, mit vollster Sicherheit überzeugt habe, dass er diesen beiden Symptomen häufig und ausdrücklich Rechnung getra-

Am 31. März 1862 wurde ein 2jähriges Mädch en überbracht, das angeblich seit vier Tagen erkrankt ist, mehrere Gesch wis ter des Mädchens haben Morbillen, das Kind ist micht geimpft. Bis zum 2. April (6. Krankheitstage) war an dem Kinde nichts Bis zum 2. April (6. Krankheitstage) war an dem Kinde nichts wahrnehmbar, was die ursprünglich gestellte Diagmose: Morbilli unsicher gemacht hätte, an diesem Tage aber heisst es: "Das Morbillen-Exanthem, noch sehr deutlich, im Gesichte, an den oberen und unteren Ditremitäten mehrere schön genabelte Varielapusteln, am Rücken und auch an den übrigen Körperstellen sind viele nen nachkommende Papeln zu sehen; es geht aus dem Alter

obgenannter Pustein hervor, dass sich beide Exanthenie it gleicher Zeit entwickelt haben, denn während an einzelnen Stellen schon Pusteln waren, war das Morbillen-Exanthem nuch vorhanden, Angina, Pneumonia sinistra."

Ich erkenne auch diesem Falle, so wie er mir hier vorliegt, nicht die volle Beweiskraft zu; wahrscheinlich war der Fall für den Beobachter, der sich entschieden für die Combination beider Exantheme erklärte, klarer, als er für den Leser der skizzirten Krankengeschichte sein kann, aber gewiss verdient er ebenfalls berücksichtigt zu werden.

Als dritten Fall endlich lasse ich wieder einen von mir selbst

beobachteten folgen.

Am 21. April 1866 wurde ein 15 Monate altes Kind überbracht, das seit 3 Tagen febril erkrankt ist, das Kind ist nicht geimpft. Das Fieber war gering; im Gesichte, am Stamme, an den Extremitäten eine mässige Menge von Knötchen, die Haut dazwischen normal gefärbt, Hauttemperatur mässig erhöht, in den inneren Organen ausser einem geringtügigen Darmkatarrh nichts Abnormes nachweisbar, das allgemeine Befinden kaum alterirt.

Die Efflorescenzen machten rasch ihre Entwicklung zu deutlichen Pusteln durch, so dass ich am 26. April, also am 8. Krankheitstage, "abortives Zugrundegehen der Efflorescenzen" notirt finde; an demselben Tage aber erschien unter namhafter Steigerung des Fiebers ein über den ganzen Körper ausgebreitetes scharlachartiges Erythem, intensive Angina und gleichzeitig auch Oedem der Lider, des ganzen behaarten Kopfes, der Hände und Füsse, und der sogleich untersuchte Urin zeigte Eiweiss in ausehnlicher Menge; während des Bestandes des Erythemes hatten einzelne Pusteln in vollster Blüthe sich noch erhalten.

Das Erythem nahm am folgenden Tag ab, war aber an den Extremitäten noch nachweisbar, die Oedeme wuchsen allenthalben; am dritten Tage nach dem Erscheinen des Erythemes war die Hautröthe völlig geschwunden, die Schwellung des Gesichtes, der Lider, des behaarten Kopfes enorm geworden, das Kind war soporös und starb unter den Erscheinungen des Sopors, der eben das Auffangen von neuen Harnmengen unmöglich machte, am nächsten Tage.

Die Obduction wurde nicht gemacht. Ich füge noch hinzu, dass ich diesen letzten Fall als den für die schwebende Frage unter den bisher angeführten berücksichtigenswert esten halte.

Zum Schlusse will ich nur noch mit voller Bestimmtheit formuliren, was ich aus dem Vorhergegangenen gezogen wissen will.

Vorkommen zweier acuten Chige Autoritäten das gleichzeitige Vorkommen zweier acuten Crund der ihnen zu Gebote stehenden reichen Erfahrung entschieden negirt, — dem en te stehen aber anderseitig vereinzeiten.

seite Beobachtungen, die allerdings dieselbe Thatsache nicht mit voller Evidenz beweisen, aber doch im Stande sind, einigen Zweifel anzuregen, und ich halte es demnach für angezeigt und wünschenswerth, dass einschlägige Beobachtungen hierüber veröffentlicht werden mögen; es würde das Verdienst, diese Anregung gegeben zu haben, entschieden dem Hrn. Dr. Monti zufallen, und ich würde mich freuen, wenn meine vorliegende Arbeit im Stande wäre, sich einen Antheil an diesem Verdienste zu erwerben.

Analecten.

Congenitale Encophalitis und Myclitis. Von Rud Virehow. (Archiv für pathol. Anatomie und Physiologie und für klinische Medicin. 1867, Januar.) Die Gehirnzustände der Neugebornen sind überaus häufig der Gegenstand einer Untersuchung, deren Ergebniss einen sehr entscheidenden Einfluss auf die allerwichtigste Urtheilssprechung ausübt. Das gerichtsärztliche Gutachten beruht aber nur zu häufig auf einer sehr unsichern Grundlage. Unzählige Male wiederholt sich in den forensischen Gutachten der Ausspruch, ein Neugebornes sei am Schlagflusse gestorben, und doch ist noch nicht einmal klinisch festgestellt, welcher Grad der Blutfülle tödtlich ist, und wird auch meist der Massstab vermisst, nach dem überhaupt die Stärke der Hyperämie gemessen worden ist. — Die Beobachtung ergibt aber, dass bei einer grossen Zahl todter Neugeborenen und bei vielen bald nach der Geburt verstorbenen Kindern Veränderungen der Gebirnsubstanz vorkommen, welche offenbar eine weit grössere Bedeutung haben, als die Gefässfülle. Diese Veränderungen, welche nur ausnahmsweise eine solche Höhe erreichen, dass sie für das blosse Auge erkennbar werden, welche aber unter dem Mikroskope sehr leicht zu sehen sind, bestehen in einer Fettmetamorphose der Zellen der Neuroglia. Diese vergrössern sich dabei beträchtlich, füllen sich mehr und mehr mit kleinen Fettkörnehen und stellen nach einiger Zeit grosse runde Körnehenzellen dar, in denen man anfangs noch den Kern erkennen kann. Erreicht die Metamorphose einen hohen Grad, so verliert die Kugel ihren Zusammenhang und man sieht nur noch ein Häuschen von Fettkörnchen ohne Membran und eigentliche Grundmasse. Diese Körnchenzellen und Körnchenhaufen liegen verwiegend in der weissen Substanz, während die graue ganz frei bleibt, oder doch nur in untergeordneter Weise daran Antheil nimmt. Die Hauptsitze sind die Hemisphären des Grosshirns und die Stränge des Rückenmarkes. Das Gewebe kann von diesen veränderten Elementen in der grössten Ausdehnung und Reichhaltigkeit durchsetzt sein, ohne dass es eine Abweichung in Farbe, Durchscheinendheit oder Consistenz darböte. Nur wenn an gewissen Stellen die Fettkörnehenzellen in grösserer Zahl sich anhäufen, entsteht ein für das blosse Auge erkennbarer weisser, undurchsichtiger oder gelblichweisser Fleck, Punkt oder Herd. Diese Flecke können ganz fein eben an der Grenze des Sichtbaren sein; es kommen jedoch auch Fälle vor, wo sie eine grössere Ausdehnung erlangen, wo sie z. B. 1/4—1 3" im Durchmesser haben. Gewöhnlich sind sie dann nicht scharf begrenzt, sondern haben unregelmässig zackige, etwas verschwommene Ränder. Eine Veränderung der Consistenz dagegen tritt erst dann ein, wenn auch die nervose Substanz zerstört wird, was regelmassig in Form der Erweich in stattfindet. Dies ist selten der Fall, kenmt jedoch in solcher Aust in eine hnung vor, dass das ganze Innere beider Grosshirnhemisphären in eine hnung vor, dass das ganze Innere beider Grosshirnhemisphären in eine hnung vor, dass verwandelt wird, dass sie wie bei dem fauligen oder ca swerdselle beim Herausnehmen oder Zersehneiden in Brei zerfällt. Zerschneiden in Brei zerfällt averösen weichte Substanz ist in der Regel Kinderheilkunde VIII. 4. weisslich und hat nur dann, wenn zugleich starke Hyperamie bestand, ein rothgenecktes graurothes oder einfach röthliches Aussehen. Die unmittelrothgehecktes graurotnes oder einiach totalicase auch zwar nur in den höheren bare Betheiligung der nervösen Substanz lässt sich zwar nur in den höheren vare Betneungung der nervosch Substant Inblicke auf die Erfahrungen der Graden des Leidens erkennen; im Hinblicke auf die Erfahrungen der Gebine der Actina und auf die andern Ophthalmologie über die analogen Zustände der Retina und auf die andern Formen der Fettmetamorphose und Erweichung des Gehirns bleibt es jedoch kaum zweifelhaft, dass wir es hier nicht blos mit einer interstitielen Processe zu thun haben, sondern mit einem solchen. Welcher das Parenchym mit ergreift, die Function des Organs selbst stört und das Leben vernichten kann. Virchow hält diesen Process für eine zunächst interstitielle Encephalitis oder Myelitis, weil man vor dem Beginne der Fettmetamorphose eine Vergrösserung und Vermehrung der Zellen der Neuroglia (acute Hypertrophie und Hyperplasie) bemerkt und weil sich in der Regel eine so starke Hyperamie der befallenen Region findet, dass die Certicalsubstanz relativ blass erscheint. Doch sehlt die Hyperamie, namentlich am Rückenmarke, zuweilen so vollständig, dass man kaum eine Veränderung des Gewebes vermuthen kann. Als ätiologische Momente dieser Encephalitis und Myelitis kann Virchow vorläufig nur zwei Processe angeben: die acuten Exantheme, namentlich die Pocken und die Syphilis. Die ersten auffäligsten Beispiele traten Virchow gerade in der grossen Pockenepidemie vor 8 Jahren in Berlin entgegen. Es waren Fälle, wo die Mutter von Pocken befallen und vorzeitig von einem todten Kinde entbunden wurde. Das Kind selbst zeigte keine Pockeneruption. Hier steht die Encephalitis offenbar parallel den parenehymatösen Entzündungen anderer Organe, z. B. der Niere und Leber, die bei acuten Exanthemen so schwer erkranken. Fettige Metamorphose der Neuroglia-Zellen bei congenitaler Syphilis hat Virchow schon früher (1858) beschrieben. Diese Actiologie reicht bei weitem nicht für alle Fälle aus. Diffuse Encephalitis der weissen Substanz ergilbt sich oft in Fällen, wo Atrophie oder Durchfall, Krämpfe, Eclampsie, Hydrocephaloid als Ursache des nach der Geburt eingetretenen Todes angesehen worden. Es lässt sich erwarten, dass diese Encephalitis und Myelitis nicht jedesmal tödtlich ausläuft, dass es Fälle von Heilung gibt. Virchow macht besonders darauf aufmerksam, dass bochst wahrscheinlich manche Falle von idiopathischer und deuteropathischer Paralyse der Kinder, manche Fälle von Idiotie auf solche Veränderungen zurückzubeziehen sind.

Die Diphtheritis und der Croup des Rachens und der Luttwege in anatomischer Bezi chung; von E. wand der Luite in Alchel wurden gewonnen durch die schaften Nr. 3, 1867.) Die folgenden Resultate wurden gewonnen durch die schaften Nr. 3, 1867.) Die folgenden Resultate wurden gewonnen durch die schatten Nr. o, theils frischer, theils in Akohol gut geharteter Praparate, Untersuchung theils Kindern und nur wenich was bewonden durch die Untersuchung wienen Kindern und nur wenige von Erwachsenen stammen. deren Mehrzahl von Kezeichnet dahei der Vorfesson der Kontenten dahei der Vorfesson der Kenten de deren Menrzam von bezeichnet dabei der Verfasser diejernige Schleimhauter-Als diphtheritisch bezeichnet dabei der Verfasser diejernige Schleimhauter-Als diphtheritisch der sich auf der Verlasser diejernige Schleimhauter-krankung, bei welcher sich auf der Schleimhaut eine innig mit der Ober-krankung, bei zusammenhängende graue Membran findet, unter der die fläche der letztern zusammenhängende graue Membran findet, unter der die fläche der letzen oder weniger stark infiltrirt oder verdickt ist; die Mucosa selbst mehr oder weniger stark infiltrirt oder verdickt ist; die Mucosa selbsi mer hingegen liegt der Schleimhaut nur lose auf und unter croupose Membran Latztere für das blosse Augenstalle. ihr erscheint die meisten der tödtlich verlaufenen fälle von gleichzeitiger rämisch. Bei den meisten der Luftwage fan Verlaufenen bei den meisten der Luftwage fan Verlaufenen bei der bei der Luftwage fan Verlaufenen bei der Luftwage fan Verlaufenen bei der Luftwage fan Verlaufenen bei der bei de Erkrankung des Rachenhöhle die zweisellosen Charakter e der Diphtheritis, im Mund- und in der Traches und der Brankler ausgebien zu ich in der Diphtheritis, im Mund- und in der Traches und der Bronchien zweisellosen Croup, während untern Larynz, der bald eine zwischen beiden in der Mitte stehende, bald der obere Larynz he Affection darbot. Die diphtheritische Auflagerung des mehr diphtheritische und des Rachens stellt sich mitroskonisch als mehr diphtheritise und des Rachens stellt sich mikroskopisch als ein helles, weichen Gaumens ark dar, dessen Esden ein sehr albeiten des ein helles, weichen traumens werk dar, dessen Fäden eine sehr wechselnde Breite und glänsendes Netzwerk

Dicke und eine, äusserst mannigfaltige und verwickelte Anordnung besitzen. Die, bald länglichen, bald rundlichen, bald mehr eckigen Lücken des Netzwerkes enthalten oft gar keine weiteren körperlichen Elemente: häufiger aber liegen in jeder grösseren Lücke des Netzwerkes ein oder seltener mehrere Lymph-oder Eiterkörperchen, oder endlich die Lücken sind mit rothen Blutkörperchen vollgepfropft. An der freien Oberfläche der Auflagerung fehlt das Netzwerk; viel mehr finden sich hier entweder die gewöhnlichen obersten stark abgeplatteten Zellen, oder man sieht hier eine dicke Lage feingranulirter Masse, ähnlich der Pilzmatrix, welche gewöhnlich die Papillae filiformes umgibt. Die Grenze zwischen der Oberfläche der eigentlichen Schleimhaut und der diphtheritischen Auflagerung ist stets sehr scharf, selbst wenn die oberen Schichten der Mucosa reichlich von Eiterkörperchen infiltrirt sind. Dieses diphtheritische Netzwerk lässt der Verfasser entstehen durch eine eigenthümliche Metamorphose der Epithelzellen. Zuerst vergrössern sich die Zellen in allen Durchmessern, besonders auch in der Dicke, während gleichzeitig Protoplasma und Kern eine mässige Trübung annehmen. Alsdann bilden sich, antangs nur in den peripherischen Theilen, später auch im Centrum der Zelle, mehrere runde oder ovale, scharf umschriebene Stellen, die heller sind als die dazwischen restirende Zellsubstanz; diese Stellen enthalten wahrscheinlich stets einen kleinen glänzenden Kern, oder ein deutliches Eiterkörperchen, oder undeutlich zellige Elemente: Körper, die indess leicht aus den Zellen herausfallen, so dass die letzteren dann leer erscheinen. Während sich nun tortdauernd neue Stellen entwickeln, nimmt das restirende Zellprotoplasma eine beträchtliche Resistenz gegen die meisten Reagentien an; der urs prüngliche Zellkern, der bei allen diesen Veränderungen sich nicht bemerkenswerth betheiligt, schwindet weiterhin vollständig und so verwandeln sich die Epithelzellen in grosse, zackige, durchlöcherte Bildungen und endlich unter Verschmelzung der Zacken benachbarter Zellen in das beschriebene Netzwerk. Nur die obersten, abgeplatteten kernlosen oder undeutlich kernhaltigen Epithelzellen zeigen niemals eine ähnliche Veränderung. Chemisch hat die netzförmige Substanz der diphtheritischen Auflagerung die nächste Verwandtschaft zum Fibrin, so dass Wagner die Bezeichnung als fibrinose Metamorphose der Epithelzellen vorschlägt. Die Affection der eigentlichen Schleimhaut besteht in einer mehr oder weniger starken und dichten Infiltration mit Eiterkörperchen. Die Schleimdrüsen und Follikel werden von dem diphtheritischen Processe nicht in Mitleidenschaft gezogen. - Die croupose Membran besteht dagegen aus einem dichten Netzwerk sehr zarter Fäden und aus sehr zahlreichen in dessen Lücken liegenden Eiterkörperchen; der Hauptunterschied von der diphtheritischen Auflagerung beruht in der viel grössern Feinheit der Netzfäden und Balken, sowie in deza Zellenreichthum. Dieselbe entsteht aber in der gleichen Weise wie die diphtheritische durch eine fibrinose Metamorphose der vergrosserten Cylinderzellen, mit endogener Erzeugung reichlicher Kerne und Eiterkör-perchen; die eigentliche Mucosa zeigt auch hier eine mehr oder weniger reichliche Infiltration mit Eiterzellen, hauptsächlich in den oberflächlichen Lagen, die Schleimdrüsen sind unbetheiligt. Die croupos-diphtherische Erkrankung des obern Larynx steht in der Mitte zwischen beiden oben beschriebenen Typen, sowohl in Bezug auf die Dicke der Fäden des Netzwerkes, als auch in Betreff der Reichthums an Eiterkörperchen in den Maschen. Hiernach gibt es keinen wesentlichen und principiellen Unterschied zwischen Croup und Diphtheritis, und ebensowenig klinisch und anatomisch als histologisch lässt sich eine scharfe Grenze zwischen beiden ziehen. Nach Wagner gibt es sowohl am Gaumen und Rachen, als in den Luftwegen Fälle von reinem Croup, ferner ebendaselbst auch solche von reiner Diphtheritis, am häufigsten aber findet man in den Leichen, wie bereits oben erwähnt, Misch- und Uebergangsformen von beiden. Eine Beobachtung

am Lobendon macht es dem Verfasser segar hechet wahrscheinlich, dat ses der Croup der großen Luftwege in Diphtheritis übergehen kann. Interne Bet Total Palle von Tetanus traumaticus, Kinder von von Tetanus die forgesetzte Anwendung die forgesetzte Anwendung die forgesetzte Anwendung Zwecken verwendern Fritaties der Zwecken verwendern Fellung zu des bisber nur zu ophthalmologischen und endlich vollständige Heilung Kalabar-Bohne allmälige Besserung des bisher nur zu ophthalmologischen Zwecken verwendeten Fxtractes Zu
Kalabar-Bohne allmälige Besserung und endlich vollständige bewogen,
Kalabar-Bohne allmälige Besserung der Anwendung dieses Mittels bewogen,
Kalabar-Bohne allmälige Besserung der Anwendung dieses Mittels bewogen,
Kalabar-Bohne allmälige bekanntlich in der Paralysmung der kracten weil dessen locale Wirkung bekanntlich in der Paralysmung haft er weider nur zu ophthalmologischen Zweeken vollständige Heftung Zu Kalabar-Bohne allmälige Beserung und endlich vollständige beworm progressen volleige hatte. Wagner fand sieht zu der Anwendung dieses Mittels beworm ger Markeit dessen locale Wirkung bekanatieh in der Berlieb verwendung auf der weit dessen locale Irismuse usten und internen Anfangs nur der Muscenhart en Irismuse sieh auch von der Behufe anfangs der wurde haft contrahirten Irismuse weite zu diesem der Kalabar-Bohne gelegt weinen Angenpraxis gebräucht, mit des Kuracte der Kunge gelegt weinen Angenpraxis gebräuchliche, mit des Kuracte der Kunge gelegt weinen Angenpraxis gebräuchliche, mit des Kuracte der Kunge gelegt weinen Angenpraxis gebräuchliche, mit des Kuracte der Kunge gelegt weinen Angenpraxis gebräuchliche, mit der Kuracte der Kunge gelegt weinen Angenpraxis gebräuchliche, mit der Kuracte der Kunge gelegt weinen der Kraitigeren Präparsie, einer von welchen je Grandes anfangs Die fortsträftigeren Präparsie, einer von welchen je gereicht wurden. Gesetzte Anwendung von welchen je gereicht wurden des dieses nach dieses Präparsies Neue Opist steigerte jedoch gesetzte Anwendung ger Zeit zustellen ber Gran, intribungen des Mittels Gran in Kraitiger Kraitigeren beträchtlich beiter unter einer versuchtung stärker hervortraten, sich haften Erse behandlung stärker hervortraten hervortraten hervortraten hervortraten hervortraten hervortraten hervortraten her Osis range versuchsweise angestellten anderweitigen with the versuchsweise angestellten anderweitigen with the versuch watson neturform hervortraten, so kehrte watson neturform hervortraten, so kehrte with Patientin in Patientin versuch diese (in Patientin versuch deren verlauf Anfang bis versuch deren verlauf Anfang bis range winde deren verlauf versuch deren versuch der versuch der versuch versuch der versuch versuch der versuch v dass der der obhut des Arztes seher zu ben den stimmeritzenkræmer der kinder. ja gehringer medicinischen Gesellschaft einem in

Berliner klinischen Wochenschrift (Nr. 19, 1867) veröffentlichen Vortrage gibt Prof. Hennech einige interessante Beobachtungen über dieses Leiden, zwischen welchem und der Eclampsie des Kindesalter, nach H. ein inniger Connex besteht. Unter 52 von demselben beobachteten Fällen waren 29, in denen beide Affectionen mit- und nebeneinander verliefen; in 14 derselben bestand die Eclampsie und in 9 der Glottiskrampf für sich allein. Die klinische Betrachtung der Krankheit, bei welcher neben dem alleinigen Ergriffensein der Sphäre des N. recurrens häufig auch eine begleitende spastische Erregung anderer Gebiete, so der Brustmuskeln, des Zwerchfells, der Augen-, Finger- und Zehenmuskeln u. s. w., beobachtet wird, bei welcher ferner H. ungemein häufig (in 29 Follen) ein deutliches Alterniren des Stimmritzenkrampfes mit ausgeprägten eclamptischen Paroxysmen verzeichnet hat, deuten um so klarer darauf hin, dass das Wesen der Krankheit nicht allem in einer centralen oder peripherischen Reizung der Vagnsfasern, sondern in dem Wurzelgebiete der respiratorischen Nerven, d. h. in der Medulla oblongata zu suchen sei, als bekanntlich die Beziehung dieses' Organes zu den epileptischen Zufällen, welche in mehreren der von H. beobachteten Fälle unmittelbar vor den Erscheinungen des Glottiskrampfes auftraten, durch neuere Untersuchungen festgestellt ist. Obgleich die diesem Leiden zu Grunde liegende Alteration unbekannt ist, so scheint selbe bei ihrer relativ nicht häufigen Lethalität und ihrer häufigen Naturheilung keine tiefergehende zu sein, so zwar dass H. als Grund nur eine sinnlich nicht wahrnehmbare Erregung der medullaren Fasern in Ganglienzellen annimmt. welche auf zweisache Weise herbeigeführt werden kann: 1 Durch eine abnorme Ernährung der Nervensubstanz in Folge fehlerhafter Blutmischung - ein Moment, worauf der bei weitem grösste Theil sammtlicher Fälle von einfachem oder mit Eclampsie combinirtem Glottiskrampf und insbesondere auch die bereits mehrfach hervorgehobene Combination mit Rachitis zurückzuführen ist. Nach H's sorgsamen Beobachtungen existirt zwischen der im Gefolge des letzten Leidens einhergehenden Craniotabes und dem Glottiskrampf kein anderer Zusammenhang, als dass bei den Krankheiten eine und dieselbe Ursache, fehlerhafte Ernährung, zu Grunde liegt. 2. Durch Erregung der Medulla oblongata im Wege des Reflexes - ein Moment, welches H. als ein untergeordnetes insoferne ansieht, als der erregende Einfluss, welcher der Dentition, den Störungen der Verdauung etc. auf das Entstehen des Leidens zugeschrieben wird, nur für relativ wenige Fälle nachgewiesen ist. Mächtiger als letztere zwei in ihrer Bedeutung überschätzte Factoren wirken Kälte und Katarrh der Luftwege reflectorisch auf Entstehung des Spasmus glottidis, wofür einerseits das Pravaliren der Krankheit in der kalten Jahreszeit, anderseits ihre häufige Combination mit Coriza oder Cat. bronchialis spricht. Unter den gelegentlichen Anlässen erwähnt H. auch die Ueberanstrengung gewisser Muskeln, namentlich durch Schreien. - Die Dauer des Leidens erstreckte sich in der Mehrushl der Fälle über eine längere Zeit, selbst einige Monate, wobei bisweilen nach wechenlangen-Pausen der Spasmus von Neuem auftrat. In 4 Fällen wurde der Tod durch allgemeine Convulsionen hiebeigeführt; die Section ergab bedeutende venöse Stauung innerhalb der Schädelhöhle. — Rücksichtlich der Heilmittel sah H. von den vorzugsweise vererdneten Antispasmodicis: dem Zincum oxydat. album, der Assa foetida und dem Moschus, wenn auch kein vollständiges Schwinden des Leidens, so doch das Eintreten längerer Intervalle swischen den einzelnen Anfällen, so dass Tage und selbst Wochen ohne Krampf vergingen; in einer weiteren kleineren Reihe von Fällen erfolgte auf die Anwendung derselben ein auffallend schneller und dauernder Nachlass der krampfhaften Erscheinungen. H. empfiehlt das Zincum oxyd. album zu 1/4-1 Gran, die Assa foetida im Klystier (1 Serupel), den Moschus zu 1/4-1 Gran pday als Tinat Moschi 2-1 Gran oder als Tinet. Moschi 5-10 Tropfen. In 2 Fällen versuchte H. das Bromkalium ($\frac{1}{2}$ 1 Dr. auf 4 Unzen); in einem Falle trat nach 2

nach weiteren zwei Wochen vollstäneiner nach Monatfrist erfolgten Recige Heilung ein und das Mittellen aufs Neue; der andere Fall hatte
lich der Beobachtung entzog h. die gestörten Nutritionsverhältnisse
lie Erfahrung die allgemein wohnder längere Gebrauch des Eisens
rünstig umstimmende Behandlung möglichst reiner Luft und kräftige Nahung gehören. Einfache oder mittellen wurden wersetzte Bäder sind seiner Nutritionsverhältnisse
rnöglichst reiner Luft und kräftige Nahung gehören. Einfache oder mittellen wurden. (W. med. Wochensch. 44.)

Heitras zur India in Jona (Jona'sche Zeitschrift für Medicin, von Dr. Helmke in Jona (Jona'sche Zeitschrift für Medicin, articies intelligenzblatt Nr. 20, 1860.) Verfasser benützte zu 1866. Ill, Aertliches Intelligenzblatt Nr. 20, 1860.) Verfasser benützte zu 1866 Einathmung die Einathmung liess er täglich nur einmal vornehmen den Einathmung liess er täglich nur einmal vornehmen den Einathmung die Einathmung liess er täglich nur einmal vornehmen den Einathmung die Wirkung war im Allgemeinen nicht so wurden, befanden sich im Anfange des Wirkung war im Allgemeinen nicht so ginetig. Verfasse die erzielten Erfolge berücksichtigt zu werden intricum auf der Wassers, erzielt zu haben berichtet, aber verlienen. die meisten Kinder, iteum auf die meisten Kinder, iteum auf die meisten Kinder, denn Brustbeine und in dem Kehlkopfe ein starkes Kitzeln verspürnisch genne Brustbeine und in dem Befragen an, dass der Kitzeln verspürnisch genne hach einiger Zeit auf hehr so oft bemerklich werde wie früher vorbringung eines Hustenanfalles stäten wirkt leicht adstringirend und der Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und der Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und der Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und der Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und die Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und die Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und die Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und die Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und die Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und die Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und die Zitzen, welche nach jedem Abfalles wirkt leicht adstringirend und die Zitzen, welche nach einzelnen Anfalles wird herabgestimmt, wie sich gleichfalls aus Obigem ergibt. 5. Die Heitiung nach der Heitigkeit der anstormischen Veränderungen und je nach der Heitigkeit der a

Iumbricofice. (Bouchut, Gazette des hôpitaux, Nr. 42, 1867.) B.
háit an der Vielfach in Zweisel gezogenen Ansicht sest, dass Eingeweidewürmer in einzelnen Fällen die Ursache von Störungen und zwar von sehr
schweren krænkhaften Zusällen sein können. Ein in das Hopital des Ensants ausgenommen er Fall dieser Art bietet B. Gelegenheit, seine Ansichten darüber zu reproduciven. Ein zweijähriges Mädchen war seit 4 Tagen erkrankt mit sast comatos, der Puls sehr häusig (120), klein, ein wenig unregelmässig. Da die Respiration nichts Abnormes darbot, ein wenig unregelmässig. zwischen typhosem Fieber und beginnender Meningitis. Es zeigte aber weder der Untersung des Unterleibes entscheidende Merkmale dar. Zwei Tage
Respiration Diarrhöe aus, unter Fortdauer des Fiebers, der Schwächer.

Ges Coma's, und das Kinderbrach zwei Ascariden sast ehne

während der Protapsus eine kleine, den Meatus urinarius umgebende Schwellung darstellt und im kleinen Massstabe dem Prolapsus des Rectums ähnlich ist. - Die einzige Heilungsmethode besteht in der Excision der Hervorragung: ein Anastheticum dabei zu Hilfe zu nehmen ist nur dann geboten. wenn das Kind besonders furchtsam und schwer zu bändigen ist-Die Patientin wird an den Bettrand placirt, die Oberschenkel entfernt, die Eabien separirt und der Tumer mittelst einer Zwirnschlinge hervorgezogen, um sodann mit einer gekrümmten Schere abgeschnitten zu werden. Die darauf entstehende unbedeutende Blutung ist leicht durch Anwendung kalten Wassers zu stillen; nur selten ist die Anwendung von Eisenperchlorid nöthig. Unter fortgesetzter Anwendung von kaltem Wasser und einigen Touschirungen mit Höllenstein tritt die Vernarbung bald ein. Der Schmerz, welchen die Patientin beim Uriniren noch einige Tage empfindet, weicht in Kurzem vollständig. In einem der operirten Fälle konnte die Blutung auch durch das Eisenperchlorid nicht gestillt werden, doch gelang es Guersant, selbe durch die Application von Eis an das Hypogastrium und die Vulva zu stillen.

Die Sterrhöe der Kinder bildet nach Bonafont (Gazette des höpitaux Nr. 43, 1867) eine um so sehwerere Affection, wenn sie Kinder mit lymphatischer oder verdorbener Constitution betrifft. Es sei ein grosser Irrthum zu glauben, dass die Heilung von selbst ohne Gefahr für das Ohr erfolgen werde. B. fand, dass wenigstens ein Fünstel aller Fälle von Taubhelt auf vernachlässigte Otorrhöe zurückgeführt werden können. Bei der Behandlung verdiente nach B. das Einblasen von caustischen, adstringirenden Pulvern den Vorsug vor Injectionen, weil letztere ihre Einwirkung auch auf die gesunden Partien verbreiten und vor den soliden Actsmitteln, die sich nur zum Touschiren von begrenzten, aber nicht von sehr ausgebreiteten Ulcerationen eignen. B. gebraucht bei diesen Insufflatungen ein neues, sehr einfaches Otoskop, um die kranken Partien zu übersehen und die gesunden und namentlich das Trommelfell zu schonen.

Tod in Folge einer Injection von Kisenchlorid in einen Naevus. (Carter: The Med. Rebord 1. Februar 1867 — Allgem. med. Central-Zeitung Nr. 25, 1867.) Ein vier Wochen altes Kind hatte an der untern Hälfte der Nase einen Naevus, welcher die seitlichen Theile und die Alae occupirte und das Volumen der Nase um das Dreifache vergrösserte. Cauterisation und Vaccination hatten nichts geholfen, und so versuch'e es Verfasser mit einer hypodermatischen Injection einer Eisenchloridlösung. Aber kaum waren 5 Tropfen eingespritzt, als das Kind einen heftigen Schrei ausstiess, eine kurze Convulsion bekam und starb. Bei der Section zeigte es sich, dass die Spritze bis in die Vena transversa des Gesichtes gedrungen und das Blut in der rechten Hernhälfte coagulirt war. — Einen ähnlich unglücklich verlaufenen Fall eitirt Verfasser; der einem Dr. Cripps begegnete. Diese Beobachtungen legen die Verplüchtung auf, die Circulation in den Getässen, in die injieirt wird, vollständig zu unterbrechen. Kann dieses nicht erzielt werden, so soll man sich der Anwendung des Eisenchlerids enthalten.

Ueber Eutaüntung des Hüftgelenkes, Ceuitis, bringt die Wien. medie. Wochenschrift Nr. 1—8, 1867, eine Abhandlung von Hofrath Prof. v. Pitha, der wir einige auf die Coxalgie der Kinder hezügliche Stellen entnehmen wollen. Der kindliche Organismus zeigt eine besondere Disposition zur Erkrankung des Hüftgelenkes, was einerseits in der intensiveren Knochenbildung, in der grösseren Vascularität und Succulenz der Gewebe, andererseits in der Lebhaftigkeit der Bewegungen des kändes begründet sein mag. Ausser dieser allgemeinen infantiten Anlage

es Fusses angelegt, während der schon geradestelle ende Fus so morlich flectirt wird. über dem Fassgelenke gekrenzt and dann mogrico neculi with the Ueber diesen glatt and estat angelegien erverband wickelt man in derselben Weise eine seh im ale, nicht zu ene Binde, auch stets von innen nach aussen gehend, und swar durch die Bindentouren die schon früher erbaltene Stellung noch Dessert wird. Die Bindenlage wird mit dem Wassers lasbrei siemüberstrichen, es solgt dann darüber die zweite Bindenlage, die enso überstrichen wird. Der Verband darf wohl die Zehenspitzen, den Haken freilassen, da die scharfen harten Kanten des Vernselben wundschaben würden. Wird der Verband fester, se emlich eng und reichlich mit Wachspapierstreisen überdeckt und rüber zum sicheren Schutze gegen die Nasse noch in der ganhnung breite Hestphasterstreisen gezogen. B. legte nach je 14 en neuen Verband an (obwohl der Verband noch weit länger n bleiben konnen), um die stets richtig gebliebene Stellung der anipulation zu bessern; diese Verbesserung der Stellung gelang bei jedem folgenden Verbande auffallend leichter- Trat Röthung iation einzelner Stellen auf, so genügte in fast allen Fällen eine eht Watte zum Schutze oder zur Heitung. Zur völligen Heilung stets 4 Monate, oftmals noch länger. Nach erlangter Heilung : Kinder ziemlich hoch hinaufreichende lederne Schnürstieselchen zu beiden Seiten eine steife Lederschiene eingenäht bekommen. ängere Zeit seitliche Abweichungen des Fusses unmöglich zu

der Urethra kommt nach Guersant (Bull. lapsus herap. 15. Oct. 1868) bei kleinen Mädchen nicht gar selten vor. einer 20jährigen Praxis hatte er Gelegenheit, diesen Zustand ten an 12-15 im Alter ven 2-12 Jahren stehenden Mädchen ten. Als veranlassende Momente stellten sich ihm entweder cysmen dar, wie sie in so heftigem Grade bei Tussis convulsiva bisweilen bei Bronchitis vorkommen, oder mich Constipation, serst gewaltsame Anstrengungen in Anspruch nimmt; obenso tuch allgemeine Schwäche, wie sie in der Reconvalescenz nach en acuten Krankheiten oder im Verlaufe oh ronischer Leiden Veranlassung zur Entstehung abgehen. In der Regel belästigt nd die Patienten nur wenig; nur bisweilen 19t der Harndrang nd während des Absliessens des Harnes ein leichtes Brennen an. Wenn die Labien separirt worden, so erscheint die Vulva twas lebhafter roth als im Normalzustande. A man Meatus urinarius et man eine kleine, rosenroth gefärbte Hervorragung, deren Cener Oeffnung durchbrochen ist, in welch' letztere man leicht einen ühren und sich auf diese Art von der Naturder Horvorragung über-Dieselbe bleibt häufig lange Zeit stationär; zu weilen nimmt selbe Imfang zu und secernirt anfangs eine blutige, später eine purukeit. Mit dem zunehmenden Umfange tritt bisweilen auch Ent-Abstossung der oberflächlichen Theile der Geschwulst, ja dung der benachbarten Gewebe und vollständige Vulvitis ein. kann ziemlich reichlich werden, ohne besom dere Beschwerden n; doch klagen manche Kinder über scharfen, brennenden n; duer ninger uper sernanten, orennenden i Harnlags sen. Nach Guersant's Erfahrung tritt bei jedem dieser Laufe der Zeit Sphacelus ein und gibt Veranlassung zu einem Ausflusse. Eine Verwechslung mit Polypen der Urethra ist h Australie Besichtigung möglich; die genauere Untersuchung. dass der Polyp einen mehr oder minder gestielt aussitzenden dass Stiel sich in den Harnkanal selbst verfolgen lässt.

während der Protapsus eine kleine, den Meatus ur lung darstellt und im bleinen Massstabe dem Pro lich ist. — Die einzige Heilungsmethode besteht vorragung: ein Anastheticum dabei zu Hilfe zu boten. wenn das Kind besonders furchtsam und Die Patientin wird an den Bettrand placirt, die Eabien separirt und der Tumer mittelst einer Zw um sodann mit einer gekrümmten Schere abgedarauf entstehende unbedeutende Blutung ist leic ten Wassers zu stillen; nur selten ist die Anwe nöthig. Unter fortgesetzter Anwendung von ka Touschirungen mit Höllenstein tritt die Vernarbu welchen die Patientin beim Uriniren noch einige Kurzem vollståndig. In einem der operirten Fälle durch das Eisenperchlorid nicht gestillt werden, selbe durch die Application von Eis an das Hy zu stillen.

des hépitaux Nr. 43, 1867) eine um so schwerei der mit lymphatischer oder verdorbener Constit grosser Irrthum zu glauben, dass die Heilung verdorbener fonstit grosser Irrthum zu glauben, dass die Heilung verdosser Irrthum zu glauben, dass die Heilung verdosser irrthum zu glauben, dass die Heilung verdosser irrthum zu glauben, dass wenigstivon Taubhelt auf vernachlässigte Otorrhöe zurüßei der Behandlung verdiente nach B. das Einblistringirenden Pulvern den Vorsug vor Injectione: wirkung auch auf die gesunden Partien verbriedenstiteln, die sich nur zum Touschiren von issehr ausgebreiteten Ulcerationen eignen. B. geltwasen ein neues, sehr einfaches Otoskop, um die sehen und die gesunden und namentlich das Tr

Ted in Feige einer Injection in elmen Nacyus. '(Carter: The Med.) Allgem. med. Central-Zeitung Nr. 25, 1867.) F hatte an der untern Hälfte der Nase einen Nac Theile und die Alae occupirte und das Volum fache vergrösserte. Canterisation und Vaccina und so versuch e es Verfasser mit einer hypo Eisenchloridiosung. Aber kaum waren 5 Tropfe einen heftigen Schrei ausstiess, eine kurze C Bei der Section zeigte es sich, dass die Spritz des Gesichtes gedrungen und das Blut in der war. - Einen äbnlich unglücklich verlaufene einem Dr. Cripps begegnete. Diese Beobachtu auf, die Circulation in den Getässen, in die unterbrechen. Kann dieses nicht erzielt werde wendung des Eisenchlorids enthalten.

bringt die Wien. medie. Wooh enschrift Nr. 1
von Hofrath Prof. v. Pitha,
hezügliche Stellen entnehmen der wir einige
besondere Disposition zur Er wollen. Der kit
der intensiveren Knochenbild rankung des Hi
der grös
lenz der Gewebe, andererse in der Leblu
kindes begründet sein mag.

macht sich bei gewissen Kindern eine constitution 110 Disposii, denn die Erfahrung lehrt, dass die Coxitis bei Kindern mit i, denn die Extantung leit, ungleich häufiger, Sondern mit erophulösem Habitus nicht nur ungleich häufiger, el spontan, d. h. ohne nachweisbare Aussere Veran lassung, als u spontan, d. n. Namentlich sind es die Falle der letzteren be die ausmerksamste Beobachtung von Seite des Arztes erfor-ie ersahrungsgemäss meistens mit sehr unscheinbaren Symptomen n pflegen. Nur bei genauer Aufmerksamkeit bemerkt men eine edeutende Veränderung im Gange des Kindes; es ruht mit einem er auf, besonders des Morgens nach dem Aufste hen bei den ritten: spater gleicht sich der Gang wieder aus. Erst nach und der Gang deutlich und continuirlich hinkend und das Kind verauch etwas Schmerz beim Gehen, ermüdet leicht, Schleift den uss nach, wird weinerlich und traurig und vermeidet endlich das izlich. Das Hinken und der Schmerz können wohl auf das Uebel m machen, allein unglücklicherweise wird der Schimerz selten in häufiger im Knie oder gar im Fussgelenke, in den Knöcheln, ia er Ferse angegeben. Dieser Zustand - Stadium prodromochleppt sich häufig wochenlang unerkanat und am beachtet hin. gewöhnlich einer Zunahme des Hinkens und Exacerbation des , um ärztliche Intervention zu veranlassen. Lassen wir nun das uns gehen, so ist das kranke (hinkende) Bein sofort daran zu dass es beim Auftreten offenbar geschont wird, auf Kosten des welches entschiedener auftritt, langer am Boden ruhen bleibt und ise den Körper zu tragen hat. Lässt man das Kind entkleidet itehen, so zeigt sich das kranke Bein scheinbar verlängert, im Kniegelenk gebeugt, abducirt und auswärtsgerollt. Das Kind h nach der kranken Seite und hält die Lendenwirbelsäule mehr ger concav eingebogen. Letzteres wird auffallender, wenn man möglichst gerade aufrecht zu stellen sucht. Man bemerkt dabei ren obern Darmbeinstachel der kranken Seite tieferstehend und Becken mehr oder weniger deutlich vorwartegeneigt; aussert man das Gresass der kranken Seite etwas abgrefincht, die Geeln, sowie die Musculatur des ganzen Beines schlaffer, magerer; isspalte verstrichen und tieferstehend. Diese Sym pteme, insbesoncoxalgische Position, werden noch auffälliger, wenn man das Kind staler Lage, möglichst gerade auf dem Rücken liegend, unterlie Flexion, Abduction und Supination des Oberschenkels treten ch zu Tage, und der Grad dieser Stellungen, insbesondere der winkel des Schenkels zum Beeken wird klar ersichtlich und messjedem Versuche, den flectirten Oberschenkel zu strecken, wölbt den Bauch empor und hebt die Lendenwirbel vom Tische ab, so den Bouch and darunter durchfahren kann. MEAN sieht deutlich, scheinbare Streckung und Beugung des Schenkels lediglich auf schemusic Bewegung des Beckens um seine horizon tale Axe beruht, das Hüftgelenk unverändert in seiner fixen Stellung verharrt. can die Abduction nur durch eine seitliche Dre hung des Beckens cann die Die hier exponirte coxalgische Position bezeichnet elligt werden akteristisch die bereits ausgebildete Coxitis, Hyperaner und der Fibrosynovialkapsel, Exsudat in ders eiben, Schwellung wellung der Dennamenten wellung uot der Pfannennische, des Ligam. teres, mit oder ohne bindegewebes then salbst Do Co. me der Knochen selbst. Der Grad dieser anatomischen Verändeme der Kilotlich durch die Abduction und Auswärtsrollung des wird nament, daher dieser Zustand füglich das Stadium der ekennzeichnet kann in dieser Zustand ekennzeichen kann. In diesem Stadium kann die Krankheit unter 10n heissen dlung und günstigen Verhältnissen noch der vollen issiger Behandlung und günstigen Verhältnissen noch der vollen ssiger Bent oder wenigstens so weit sistirt werden, das der Exzurückbleibt, welche sich nur sehr sehwer entfernen lässt. In Bezug auf die allgemeine Behandlung empfiehlt B. über guter, wo möglich Gebirgsluft, guter Nahrung und anderen hygienischen Massregeln noch die Anwendung des Eisens, am besten in Verbindung mit Jod (Syr. ferri jod.). Der Leberthran, dessen Wirksamkeit in anderen serophulösen Leiden, insbesondere Knochenleiden, unbezweifelt feststeht, äussert nach B. auf die Drüsenschwellung keine auffallende Wirung. (Wiener med. Wochenschrift Nr. 37, 1867.)

Zur Lehre von der hereditären Syphilis. (Aus Dr. A. Geigel's Geschichte, Pathologie und Therapie der Syphilis 1867.) Bei der ererbten Uebertragung der Syphilis mit dem Acte der Zeugung kann offenbar von einer Contagion im gewöhnlichen Sinne nicht gesprochen werden. Denn indem der Samen eines syphilitischen Mannes das Ei befruchtet, ist noch kein anderes Individuum vorhanden, das angesteckt werden könnte, auser der Trägerin des Eies; wohl aber kann zugleich mit dem befruchtenden, individuelle Entwicklung begründenden Eindringen des Samens in das Eigleich anderen körperlichen Eigenschaften des Vaters auch jene der gerade bestehenden syphilitischen Diathese mitgetheilt werden. Ebense wird im Augenblicke der Conception das Ei einer syphilitischen Frau nicht die Spermatozoen anstecken, sondern die Diathese als Eigenschaft der Mutter dem aus der Berührung von Ei und Samen entstehenden Individuum zugleich mit dem Leben mitrbingen. Auch sind weder Ei noch Samen von den Körpern, in welchen sie entstanden, inficirt, sondern beide waren integrirende Bestandtheile dieser Körper selbst und bildeten nach ihrer Abstossung zwar noch eine Zeitlang die vitalen Träger der gegebenen Möglichkeit zur Entwicklung der mütterlichen und väterlichen Eigenschaften in einem neuen menschlichen Individuum, keineswegs aber stellten sie schon ein solches dar, in Bezug auf welches Contagion gesprochen werden könnte. Derlei Erwägungen möchten vielleicht überflüssig, zu allgemein und theoretisch erscheinen Allein sie versprechen, und namentlich hierauf sich beziehende empirische Beobachtungen versprechen sowohl für die Pathogenie der Syphilis und ähnlicher constitutionellen Leiden, wie für das dunkle Gebiet der Zeugung selbst in der Folge sehr interessante Aufschlüsse zu geben. Nach obiger Erörterung ist der Same eines syphilitischen Mannes weder inficirt, noch steckt er ein anderes Individuum an, sondern er trägt die, man möchte sagen dynamische Potenz, Syphilis in einem andern Individuum zu erregen, nur unter der Bedingung, dass er seine Fähigkeit zu befruchten, ein neues volles Leben anzuregen, in der That vollzieht und aussert. Nur in diesem wirklich sich vollendenden Acte der Zeugung emanirt von dem Samen die typische Kraft, welche mit anderen Lebenseigenschaften des Mannes auch die seiner syphilitischen Diathese mitzutheilen vermag. Wenn nun mittelst des Eies in diesem Acte der Zeugung eigentlich der ganze weibliche Organismus befruchtet, wenn derselbe zur Bildung und Aemsserung von Lebenseigenschaften angeregt wird, welche Reproductionen von solchen des Mannes sind, so konnte man erwarten, dass in diesem Falle das Weib durch die Befruchtung zugleich syphilitisch wird. Und diese Voraussetzung, mögen ihre hypothetischen Gründe passen oder nicht, ist jetzt schon durch eine grosse Reihe unzweifelhafter Thatsachen bestatigt. Der Samen eines syphilitischen Mannes, welcher unter gewöhnlichen Umständen unschädlich für die Frau ist, inficirt sie, sobald er sie befruchtet (Berensprung). Diese Art der Uebertragung von secundärer Syphilis auf eine gesunde Frau hat man früher die Théorieduchocen retourgenannt. Es ist nämlich sehr vielen tüchtigen Beobachtern nicht unbemerkt geblieben, dass Männer, welche früher syphilitisch waren und scheinbar geheilt wurden, kurzere oder langere Zeit mit gesunden Frauen zusammenlebten, ohne dass die letztern ein Zeichen von Infection dargeboten hätten; werden aber nun diese Frauen schwanger, so stellen

e wahre rationelle Heilmittel die Reduction des coxaleidie mässig gestreckte Mittellage, so dass es Thit den asallel liegt und mit seiner ganzen Hinterfläche, wie den berall gleichmässig aufruhen kann, und die Fixirung des ier Normalstellung. Die Reduction geht in friechen Fällen se spielend leicht vor sich und hat oft einen Zauberischen Amerz hört vollständig auf, alle Contractur schwindet und lang entbehrte ruhige Schlaf sofort ein. Je länger aber die tanden hat, um so grösser ist natürlich der Widerstand ontracten Muskeln, sondern auch der etwa bereits erzeuginner- und ausserhalb des Gelenkes, und dann muss die dass und Vorsicht gehandhabt werden. Sind bereits Zeichen ung vorhanden und besteht daher gegründeter Verdacht auf weichung oder Caries des Schenkelhalses. Schenkelkentes e, dann ist die Reduction der Gelenksdeviation nicht mehr in wurde dadurch nur eine Verschlimmerung des Uebels. ctur der Knochen riskiren; selbst eine evid ente Spontan-nn keine fruchtbare Anzeige mehr für dis Reduction, es amer sein, die spontane Luxation in selehen Fällen unbezu lassen, da sie die Excision des cariosen Schenkelkopfes auch die spontane Heilung durch Abstossung necretischer ziere Eiterentleerung begünstigt. In allen diesen Fällen muss. lförmige Matratzenpolster, Stätzbretter, Halt- und Extensionsdas Becken und die kranke Gliedmasse bei möglichst beles Körpers zu immobilisiren und die sehlerhaste Stellung zu Der coxalgische Schmerz weicht am sichersten bei Im-38 Gelenkes, eventuell bei Reduction der coxalgischen Versubcutane Injection von Acet. morphii. Zur Beseitigung der skelspasmen bildet die Extension, zur Bekampfung der Entlesorption des Exsudates ist eine gleichmänsige Compression Gyps- und Kleisterverband) das geeignetste Mittel. Extracesse müssen eröffnet werden. Der localen Behandlung muss neinen constitutionellen Reizung, der vorhandenen Bluterase ende allgemeine Cur parallel gehen. Als vorzügliche Unterder Cur in chronischen Fällen sind im Sommer die Theran. Teplitz, Tuffer, die Soolenbader von Hall u. s. w. zu

I Neuschorner, von Prof. Dohrn in Marburg. (Monatourtskunde und Frauenkrankheiten. 2. Heft., 1867.) Um den gebornen näher kennen zu lernen und die Umstände zu erse Menge und Zusammensetzung des beim eben gebornen Kinde larnes beeinflussen, hat Verf. in hundert Fällen den mittelst n gewonnenen Harn untersucht und ist da bei zu folgenden langt: 1. Die meisten Kinder, deren Geburt normal verlief, irinhaltiger Blase zur Welt. Die vorfindliche Harmenge best von Erstgebärenden, Mädehen häufiger als Knaben, schwerler häufiger als leichtwiegende Kinder, welche rasch geboren als solche, welche lange zur Geburt standen, mit urinhaltiwelt. 3. Häufig führt während der Geburt der Wehendruck oder vollständige Entleerung der kindlichen Urinblase herbei, oder durch Behinderung der Placentarcirculation, nicht untelbar durch Behinderung der Placentarcirculation, in deren Störung der fötalen Circulation sich beobachten liess. ist diese gewöhnlich leer. Schon eine leichte Störung der Circulation

bare Elawifkung seiserseite weiter nicht mehr etattfindet, ist seibstverstandlich. Aber dasselbe scheint auch für die Mutter zu gelten. Der Fötus, wenn nicht im Acte der Zeugung mit dem Krankheitskeime achen ausgestattet, scheint von da ab während seines intra-uterinalen Daseins ungestraft aus dem später inficirten Blute der Mutter sein Nahrungsmateriale zu beziehen. Und erst von der Geburt an, we der mütterliche Körper als ein Fremder ausser ihr stehender durch Contact ihm entgegentritt, beginnt die Gefahr der Austeckung. Gewiss, wenn es sich durch fernere Beobachtungen bestätigen sollte, - ein lehrreiches Verhalten für die ganz merkwürdige Eigenartigkeit der Mitthellung von Syphilis im Augenblicke oder Acte der Zengung. Die übrigen hier in Betracht kommenden Möglichkeiten verhalten sich einfach. Hat um die Zeit der Betruchtung der Vater noch primäre oder secundäre Erscheinungen der Syphilis an den Geschlechtsthellen, so inficirt er, während er eine syphilitische Frucht zeugt. auf gewöhnlichem Wege die Mutter, bei der um die 10. Woche der Schwangerschaft allgemeine Roseola und breite Condylome in der Umgegend der Geschlechtstheile ausbrechen. Dieser Fall, sowie jener, bei welchem beide Aeltern oder nur die Mutter bei der Conception mit unzweifelhaften secundaren Bracheinungen behaftet sind, bilden zugleich diejenigen, in welchen der Fotus der vollen Kraft der Krankheit unterliegt und ganz gewöhnlich schon in den früheren Monaten der Schwangerschaft abortiv zu Grunde geht; oder es wird doch einige Wochen vor der Zeit ein noch lebendes, aber kieines atrophisches Kind geboren, welches nach kurzer Zeit an Marasmus zu Grunde geht und in dessen inneren Organen mehr oder weniger deutliche Spuren syphilitischer Erkrankungen sich finden. Dieses wiederbeite Abortisen junger France ohne andere auffällige Ursnehe ist sohin geeignet, wenigstens den Verdacht auf latente Syphilis an einem der beiden Gatten zu erregen. Die Casuistik enthält hiefur lehrreiche Esfahrungen. welche zugleich zeigen, dass in solchen Fällen erst nach einer gründlichen Cur der alterlichen Diathese geaunde Kinder erzeugt wurden. Nicht immer ist Abortus oder frühzeitiger Tod das Los der mit hereditärer Syphilis behafteten Kinder. Je abgeschwächter und alteren Datums bereits die Krankheit der Aeltern ist, desto mehr Aussicht bietet sich für die Frucht zur normalen Beendigung der fotalen Entwicklung und zur ferneren Lebensfähigkeit. Solche Kinder können dann scheinbar gesund und kräftig geboren werden und bekommen erst einige Zeit nachher deutliche Erscheinungen, - eine Latens, welche unter Umständen die letzte Ursache von Verbreitung der Krankheit auf viele Menschen abgeben kann. Aber es fehlt auch sicht an sehr glaubwürdigen Berichten, welchen zufolge erst viele Jahre nach der Geburt unvermittelt tardive Erscheinungen der Syphilis, Gummiknoten, Knochenauftweibungen mit ihren Folgen, lupöse Ausschlagsformen assigetreten sein sollen, deren vermuthete Natur in dem günstigen Erfolge der hierauf begrundeten Behandlung eine nicht zu verachtende Stütze fand. --- Ist einmal die Syphilis bei dem Vater oder der Mutter in die sogenannte tertifire Periode getreten, so scheint ein fernerer Einfluss auf die Frucht nicht mehr stattzufinden, die Kinder werden und bleiben gesund; Frauen bleiben indessen gewöhnlich unfruchtbar oder wechseln zuweilen mit normalen und unreisen Geburten ab. Diese Immunität der Kinder bei tertiaren Formen der Aeltern spricht sehr dafür, dass das Contagium der Syphilis nur eine Zeit lang, während der früheren exanthematischen Periode. reproducirt wird.

Esm mouses Vorfahrom, um bei scheintodt gebornen Kindern Rosphrationsbowegungen hervormurusten, gibt M. Mattei (Gazette des höpitaux Nr. 28, 1867) as. M. nimmt drei Grade des Scheintedes bei Neugebornen as. Im 1 Grade besteht eine allgemeine Muskelschwäche, das Kind schreit nicht, aber es macht dech einige schwache Kinderbethunde VIII 4.

oder weit auseinandergerückte Respirationsbewegungen. Im 2: Grade ist die Respiration gleich Null, aber das Herz zeigt noch Pulsationen. Im 3. Grade hat das Herz aufgehört zu schlagen, aber es bewahrt noch die Fähigkeit zu Contractionen in sich. Für den 1. Grad genügen die gewöhnlichen Reizmittel, bei den zwei anderen Graden muss man unmittelbar zur künstlichen Respiration schreiten. Vortheilhafter als die Insufflation und nicht mit denselben Unzukömmlichkeiten verbunden ist nur nach M. folgendes Verfahren: Man fasst das Kind an den Achseln, so dass die Daumen nach vorne, die Hohlhand und die übrigen Finger nach hinten und an die Seiten des Thorax zu liegen kommen, während gleichzeitig der Kopf zwischen den beiden Händen fixirt wird. So kann man durch kleine Erschütterungen, die man dem Kinde beibringt, den Eintritt der Luft befordern und durch wiederholtes Zusammendrücken des Thorax die künstliche Respiration einleiten. Haben die Inspirationsmuskeln ihre Contractionsfähigkeit noch bewahrt, so wird dieselbe gewiss angeregt werden durch dieses Manöver, sowie durch den Reiz, welchen die eindringende Luft auf die Schleimhaut und das Blut ausübt. Die Succussion hat vor der Insuffiation den Vorzug, dass der Eintritt von Luft in den Magen vermieden und dass das Kind nicht der Gefahr eines Emphysems ausgesetzt ist; man kann dabei die geringsten Bewegungen des Herzens, des Zwerchfells, des Thorax und des Gesichtes mit den Augen wahrnehmen; sie erfordert weder ein Instrument noch grosse Kenstnisse, sie kann zu jeder Zeit und überall geübt werden. M. hat die Succussion in mehreren sehr schweren Fällen mit Erfolg angewendet.

Ueber die Ergebnisse der impfung mit originärer Kuhpecke erstattete Depaul in der medicinischen Akademie zu Paris am 9. April 1867 einen Bericht, dem wir die in praktischer Beziehung wichtigsten Sätze entnehmen: 1. Die Uebertragung der Kuhpocke von einer jungen Kuh auf eine andere lässt sich ohne alle Schwierigkeit ausführen und die von Depaul vorgenommenen Inoculationen dieser Art waren insgesammt von Erfolg begleitet. 2. Der Verlauf der Kuhpocke bei den jungen Kühen war rascher als beim Menschen; papulöse Efflorescenz erschien am 3. und eiterte am 7. und 8. Tage. 3. Die von jeder einzelnen Kuh gelieferte Menge von Vaccine-Lymphe ist für eine sehr beträchtliche Anzahl von Impfungen hinreichend. 4. Unter günstigen Verhältnissen entnommen, haftet die originäre Kuhpocke ebenso sicher als die humanisirte. .5. Die nach Ablauf des 7. Tages entnommene originare Kuhpocke ergibt minder befriedigende Ergebnisse. 6. Bei den mit originärer Kuhpocke geimpsten Kindern zieht sich das Incubationsstadium bisweilen in die Länge und die Eruption erscheint erst zwischen dem 9. und 12. Tage; mitunter entwickeln sieh die Pusteln bei einem und demselben Individuum nicht alle regelmässig. 7. Die durch die orginare Kuhpocke erzeugten Pusteln sind -umfangreicher als jene, welche man durch die humanisirte Kuhpocke erhält: auch ist namentlich im Stadium der Eiterung die allgemeine Reaction nach der Impfung orginärer Kuhpocke stärker als nach der Impfung mit humanisirter Lymphe; gleichwohl hat jene stärkere Reaction bei den mit originärer Kuhpocke geimpften Kindern keinen gefahrdrohenden Charakter angenommen. 8. Ein einziger Impfstich mit originarer Kuhpocke hat bisweilen zur Entstehung von 2, 3 und selbst 4 Pusteln Anlass gegeben, eine Erscheinung, welche man bei der Impfung mit humanisirter Lymphe bei weitem seltener beobachtet 9. Gleichwie die Impfung mit aufbewahrter humanisirter Vaccine-Lymphe, ist auch die Impfung mit autbewahrter originärer Kuhpocke ihrem Erfolge viel weniger sieher als jene mit frisch entnommenem Stoffe, doch scheint in diesem Betreff die humanisirte Lymphe vor der originären einigen Vortheil zu haben. Gleichwehl aber hat D. mit der seit 4 Wochen in Röhrchen aufbewahrten originaren Kuhpocke die

Haftung erzielt und hat diese Lymphe, selbst in die Provinz und in das Ausland versendet, befriedigende Erfolge ergeben. 10. Ob die Schutzkraft der originären Kuhpocke andauernder und vollständiger ist als jene der humanisirten Vaccine-Lymphe, ist noch nicht mit Sicherheit festgestellt. 1. Zur Zeit von Epidemien könnte man in die betroffenen Bezirke eine oder mehrere geimpfte junge Kühe schicken, welche sämmtliche für die Impfungen und Wiederimpfungen erforderliche Lymphe liefern.

Die Mechanik des Sitzeus mit besonderer Rücksieht auf die Schulbankfrage. Von Prof. Hermann Mever in Zürich (Virchow's Archiv, Januar 1867). Um den Mechanismus des Sitzens zu verstehen, müssen wir untersuchen 1. wie sich der Körper auf seine Unterlage stützt und 2 wie er sich dabei in sich selbst verhält. Die Beantwortung dieser Fragen wird dann schon von selbst darauf führen, zu finden, welche Art der Unterlage am geeignetsten ist, ein Sitzen zu gestatten, bei welchem der Organismus sich wohlbefindet oder wenigstens keinen Schaden leidet und deshalb am längsten ohne Ermudung oder andern Nachtheil ertragen werden kaun. Ein ruhiges Sitzen im Gleichgewichte ist nur möglich, wenn die Unterstützung des Rumpfes durch eine Fläche gewährt wird. In der vordern Sitzlage ist diese Unterstützungsfläche ein Viereck, gebildet durch die beiden Sitzhocker und die Berührungspunkte der Oberschenkel mit der vordern Kante des Sitzbrettes. Für diese Sitzlage finden wir das einfachste Schema in einem zweiarmigen Hebel, dessen Stützpunkt sich in der Hüftaxe (also vor der Verbindungslinie der beiden Sitzhöcker) befindet. Der eine Hebelarm geht von der Hüftaxe in die Sitzhöckerlinie, der andere von der Hüftaxe aufwärts in den Rumpf. Letzterer ist nach vorne geneigt und vermöge der Schwerewirkung des Rumpfes bestrebt, nach vorne zu fallen. Dadurch wird, wenn wir den Rumpf als ein gegebenes Ganzes ansehen, der Endpunkt des untern Hebelarmes, nämlich der Sitzhocker, nach hinten gehoben, und wir sehen in Wirklichkeit auch bei geistig oder körperlich erschöpften Personen diese Bewegung so eintreten, dass das Gesicht auf die Knie aufzu-liegen kommt. In gewöhnlichen Fällen hindert aber die Reibung der Unterlage, die Spannung der an der hintern Seite des Oberschenkels gelegenen Muskeln und endlich die lebendige Contraction der Streckmuskeln des Hüftgelenkes ein solches Nachhintenrutschen der Sitzhöcker, so dass die aufrechte Lage des Rumpfes erhalten wird. Nan haben wir aber zu berücksichtigen. dass der über der Hüftaxe gelegene Rumpf ein gegliedertes Gebilde ist und mit innerer Beweglichkeit der aufrechten Haltung des Rumpfes in der Widerstandsfähigkeit der Wirbelsäule begründet ist. Demnach muss beim Vorwärtsneigen der Wirbelsäule eine Vermehrung ihrer Krümmung, bis zum Maximum der Vorwärtskrümmung, eintreten und wir finden in der That eine solche gebückte Haltung des Rumpfes in sich bei Schwachen, Ermüdeten, Schlafenden. Beim wachenden kräftigen Individuum wird diese Vorwärtskrümmung durch die Thätigkeit der Rückenmuskeln verhindert, die jedoch bei eintretender Ermüdung zeitweise entlastet werden müssen, und hiezu dient nur ein Mittel, nämlich das Entgegenstemmen des obern Theiles des Rumpfes gegen irgend einen Gegenstand. — Wir sind nun im Stande zu verstehen, wie sich das Sitzen an einem Tische für den Zweck des Arbeitens verhalten muss, wenn wie gewöhnlich der Tisch etwas entfernt von der Bank steht und eine ziemliche Höhe dieser gegenüber besitzt. Bei zu entfernt stehendem Tische macht die Nothwendigkeit, die Hände und den Kopf über dem Tische zu haben, ein beträchtliches Vorwärtsneigen des Rumpfes erforderlich, welches theilweise durch Vorwärtsneigung des ganzen Rumpfes in dem Hüftgelenke, theilweise durch Vorwärtskrümmung der Wirbelsäule zu Stande kommt. Das Lasten des Rumpfes nach vorne ist daher ein doppeltes und verlangt daher auch the versusgehende Primitivsymptome, selbst chue die der Absonderung an den Geschlechtstheilen, plötzlich he der Schwangerschaft allgemeine secundare Erschei-Frucht wird abortiv geboren, meist erst im 7. und 8. nur wenige Tage lebend und mit unzweidentigen Erscheitaren Syphilis. Mit Recht hebt v. Berensprung hier die mstandes hervor, dass der Ausbruch der secundaren der Frau schon in der 10. Woche der Schwangerschaft, Termin zu fallen pflegt, in welchem er auch stattfin-18 sich um eine gewöhnliche Ansteckung durch Einim-Secrete oder syphilitischen Blutes gehandelt hätte. Ware r Mutter in der That erst durch die Frucht vermittelt, rst in einem spätern Monate zur Aeusserung gelangen. Ansteckung fällt mit dem Augenblicke der Conception nen des Mannes mit latenter. Syphilis war für seine is zu dem Augenblicke. we er sie zur Matter machte. der Ansteckung und Befruchtung der Frau in einem ch andere ebenso interessante Thatsachen. Nicht immer lehen Fällen die Mutter in der angegebenen Weise die constitutionellen Syphilis; im Gegentheile bleibt sie nbar gesund, obwohl ein mit hereditärer Syphilis behafwird, und dieses namentlich um so cher, je weiter die rs bereits durch die Länge der Zeit und vorangeganawacht ist. Aber merkwürdig gemag steckt dieses Kind Einder, kurz, alle gesunden Personen an und seine Letztere verhält sich also, obwohl scheinbar gesund, enüber immer so, als wenn sie bereits angesteckt ware. r Anderes annehmen, als dass die Conception von dem geschwächter Syphilis leidenden Manne auch die Frau 1988 gleichsam befruchtet habe, während bei der zaraus der blessen Anlage auch die greifbaren Fogish berwenn es sich bestätigen sollte, was Hutchinson angibt, igen auch bei der Mutter nicht völlig aus; trotz vollaller secundaren Erscheinungen während geraumer Zeit th bei ihr mehr tardive, tertiare Formen hervortreten. Schwangerschaft deutlicher; eine hartnäckige Leuder Haare, geschwürige Schrunden der Zunge und pige Ausschläge, syphilitische Knoten und serpiginöse ner: es ist unbestritten, dass, Frauen, welche im Augenon bereits secundarsyphilitisch sind, diese Krankheit rerben könner, aber es ist mehr als unwahrscheinlich die erst im Verlaufe der Schwangerschaft erwerbege nd während seines intra-uterinalen Lebens einen conisube. Solche Kinder werden, wie es scheint, vollkomren und erkranken bisweilen erst später einfachsten durch nachträgliche Contagion mittelst des klärt werden kann. Es scheint daher die blosse nutrireit zwischen dem Blute der Mutter und des Kindes lagion vermitteln zu können, wie der Genuss der Milch ; aber eben desswegen verliert auch jene Theorie des innerer Wahrscheinlichkeit, da sich jene Theorie gerade utter nach der Conception durch die Wechselwirkung Põtus zu Stande gekommen dachte. e Gesetz heraus, dass der Einfluss der Mutter auf die hills bei dem Fotus den des Vaters nicht überwiegt, an dass der Vater nur im Augenblicke der Zeugung einen on, dass nach Geschehener Befruchtung eine unmittel-

fläche in unveränderter Gestalt zu erhalten. Von dieser Stellung des Beekens als Grundlage für das Sitzen wird daher vielfach Gebrauch gemacht. Der einzige Nachtheil dieser Sitzlage, nämlich die zum möglichst geraden Freisitzen nothwendige starke Vorwärtskrümmung der Wirbelsäule. kann leicht durch eine niedere Rücklehne (Kreuzlehne) vermieden werden. welche das Rückwärtssinken des Beckens schon früher hemmt, als es durch die Kreuzbeinspitze geschehen würde. Durch eine in dieser Weise angebrachte Lehne wird eine Stellung des Beckens erzielt, welche der Stellung des Beckens im aufrechten Stehen annähernd gleich ist, wobei die Wirbelsaule ihre vollständig freie Beweglichkeit hat und die Bauch- und Brust-wandungen vollständige Freiheit für die Ausübung ihrer Thätigkeiten behalten, und sie gestattet auch eine Erholung und längere Entlastung der Lendenmuskeln, indem es möglich ist, durch Aufstützen des Ellenbogens auf die Lehne den Rumpf in rückwärts gelehnter Haltung durch den Schultergürtel tragen zu lassen und zwar mit vollständiger Freiheit der Brust- und Bauchwandung und deshalb mit aller Freiheit des Athmens. Es ist kein Zweifel, dass die beschriebene Art des Sitzens diejenige ist, welche am längsten ertragen werden kann, keine nachtheiligen Haltungen nothwendig macht und sowohl dem Rumpfe als den Armen die Möglichkeit treier, allseitiger Bewegung lässt. Soll eine solche Sitzstellung zum Arbeiten an dem Tische benutzt werden, so wird es als eine zu erfüllende Hauptbedingung erscheinen müssen, den Tisch so einzurichten, dass durch denselben eine Nothwendigkeit nicht gegeben ist, die eingenommene Stellung zu verlassen. Vor allen Dingen muss daher der Tisch so nahegerückt sein, dass ein Vorwärtsbeugen bis in vordere Sitzlage für das Arbeiten nicht nothwendig wird, weil dadurch ja der ganze Vortheil der hinteren Sitzstellung aufgehoben wäre, und zugleich darf auch der Tisch nicht höher sein als der Ellenbogen des herabhängenden Armes, weil dadurch allein den Armen die nöthige Freiheit der Bewegung gesichert bleibt und die in dem Früheren angeführten Nachtheile vermieden werden, welche mit der zu hohen Stellung der Arme verbunden sind, namentlich das einseitige Heben der rechten Schulter. Was die Einrichtung der Schulbanke betrifft, so gibt Verf. der Kreuzlehne unbedingt den Vorzug vor der Rückenlehne, weil letztere die freie Beweglichkeit des Körpers hemmen und weit entfernt ein aufrechtes Sitzen zu erleichtern, vielmehr Ursache für eine sehr nachtheilige zusammengekauerte Stellung werden muss.

weit auseinandergerückte Respirationsbewegungen justimet noch die gewobe hat das Herz aufgehört.

keit zu Contract: Weit auseinandergerückte Respiration gleich Null, aber das Herz aufgehört geit zu Contractionen in sie nach zu das der das Herz aufgehört geit zu Contractionen in sie nach zu das der ttichen Respiration schreiten muss man unwerten man der instantion man der instantion schreiten mit denselben Unzukömmichen hkeiten ab der reiten hin schreiten man fasst der vorne, die Hohlhand kommischen den hinger leiten der Thorax zu liegen kommischen den beiden Händen kommischen der Luft her und man der Luft her verfahren: Man fasst

nach vorne, die Hohlhand
Seiten des Thorax zu liege kom
Soliten des Thor abei die geringsten Bewarden eines des Gesichtes mit.

ausgen war den geringsten Bewarden eines des Gesichtes mit.

ausgen war gehreren ge werden. M. hat

Ueber die

Wuhpeele ers

Wuhpeele ers

Werden in Fallen

Augen

Die Mundkrankheiten der Kinder.

Von

Dr. H. Behn, Privatdocent an der Universität Königsberg. Leipzig, Verlag von Wilh. Engelmann, 1866.

Angezeigt und besprochen von Dr. Hauke.

Unser Wissen über die Mundkrankheiten der Kinder ist, obwohl dieselben sehr häufig vorkommen und der unmittelbaren Beobachtung zugänglich sind, und trotz unserer geläuterten Forschungsmethode immer noch sehr unvollständig. Es fehlt uns bei einigen Formen derselben die genaue Kenntniss ihres anatomischen Charakters, somit auch die Einsicht in das Wesen und die Pathogenese, sowie die präcise Definition derselben.

Dem Verf. der vorliegenden Monographie gebührt unstreitig das Verdienst, durch gediegene und gewissenhafte Forschung namentlich in der genannten Richtung manche Lücke unseres Wissens ausgefüllt und manche bisher noch dunkle Stelle auf diesem Gebiete aufgehellt zu haben. Eine gedrängte Skizze des Inhaltes dieser Monografie dürfte daher unseren Lesern willkommen sein.

Das 1. Capitel bietet einen historischen Ueberblick über die Entwicklung der Lehre vonden Mundkrankheiten der Kinder. Den alten griechischen und römischen Aerzten galt der von Hypocrates eingeführte Name "Aphthen" als Inbegriff aller Mundkrankheiten. Obwohl sich aus den dürftigen Ueberlieferungen, welche von Aerzten des ersten Jahrhundertes uns zugekommen sind, und zwar aus den spärlich eingestreuten anatomischen Daten schliessen lässt, dass die Mundkrankheiten der Kinder damals dieselben waren wie jetzt, so hält doch auch Galen an der Einheit des aphthösen Processes fest, der verschiedene, von dem Lebensalter und der Diathese des Individuums abhängige, höchst bemerkenswerthe Formen zeige. Die lange Herrschaft, welche Galen in der Medicin behauptete, sicherte auch diesen Anschauungen einen Bestand von mehr als anderthalb Jahrtausenden.

Wenn auch so manche Autoren sehr genaue Schilderungen einzelner Formen der Mundkrankheiten lieferten, so wurden diese doch wegen des unvermeidlichen Namens "Aphthen" von der allgemeinen Verwirrung verschlungen. So kommt es, dass sich keine der heutigen Mundkrankheiten isolirt durch die Jahrhunderte verfolgen lässt. Das

there Gegenleistung der Streckmuskeln des Höftgelenkes und der ille, wenn es nicht ile, wenn es nicht zu einem vollständigen Zusammensinken führen und Muskelgrunnen 2 en Muskelgruppen für längere oder kürzere Zeit Entlastung zu des dann kein bt es dann kein anderes Hilfmittel, als nachtheilige Behinderung den Tisch ansustemmen, wodurch eine nachtheilige Behinderung Gezeichte der die der die der Arme beeintrachens bedingt oder die freie Beweglichkeit der Arme beeintrach-Größere Nachtheile Grössere Nachtheile treten noch hervor, wenn der Tisch ausser wenn der Tisch ausser harvor, wenn der Tisch ausser unzweckmässigen Entfern eckmassigen Entfernung auch noch eine unzweckmassige ganzen unzweckmassigen Entfernung auch noch eine Versuche, den ganzen eine begregnen ur's Erste begegnen wir hier häufig dem Versuche, den ganzen Wood eiter hinaufzuschieben; dieses geschieht durch Strecken im Hüftworderch der Sitsthaft Wordurch der Sittheil von der Bank aufgehoben und der ganze of der vordern Kante der Bank aufgehoben und den seine das Nachvornelage der Bank aquilibrirt wird; dadurch muss nun Bank aktivernelage der Bank aquilibrirt wird; dadurch muss nun Bank aktivernelage des Bank aquilibrirt wird; dadurch muss nun generalage des Bank aktivernelage des Bank aktivernelag ig das Nachvornelasten des ganzen Rumpfes sehr vermehrt wer-es ist nur eine sehre des ganzen Rumpfes sehr vermehrt des rene es ist nur eine schwache Gegenhilfe, wenn zur Erleichterung der irens, wie der Sache Gegenhilfe, die Unterschenkel unter der irens, wie das gewöhnlich geschieht, die Unterschenkel unter der it nach hinten geschieht, die Ausserdem bedingt aber it mach wie das gewohnlich geschieht, die Unterschenkel unter aber es nach hinten zurückgeschlagen werden. Ausserdem bedingt aber hinten zurückgeschlagen werden. noch eine Art von Antit der Presentationen der Ausserden bedingt aber hinten noch eine Art von Antit der Breite d e solche hinten surückgeschlagen werden. Ausserdem bedingt Annit den Haltung in ihrer Unterstützung noch eine Art von Ancheste Haltung ihrer Unterstützung die Nachtheile noch wegentnit den Haltung zu ihrer Unterstützung noch eine Art wesentnehrt Welten an den Tisch, wodurch die Nachtheile noch wesentlighen worden zu hohen Tische die nehrt werden let namlich bei einem solchen zu hohen Tische die Nachtheile noch weberden die Nachtheile noch die Nachtheile noc digkeit werden anden Tisch, woduren zu hohen zu hohen zu hohen zu hohen zu hohen die Unterarme dem Zwek des Schreibens die Unterarme dem Zwek des Schreibens dass z. B. für den Zwek des Schreibens dass z. B. für den Zwek des nicht möglichster nur den dem Utergür et dass 2. B. für den Zwen sich mit möglichster ner den or den et siegen müssen, so stützen sich mit möglichster ner den or dem ets die Arme auf den Tisch auf und müssen ihn auch noch tage.

8 die Arme auf den Tisch auf und müssen ihn auch noch tage.

8 die Arme auf den Tisch auf und müssen ihn auch noch tage. Vorwärtsfallen behüten, sondern müssen ment den noch orwärtsfallen behüten, sondern müssen ihn auch noch orwärtsiallen behuten, sollten das Brustbein und das Brustkorb wirden muss. Der Brustkorb wirden muss. Der Brustkorb wirden das Brustkorb gehoben werden muss. Der Brustkorb gehoben das unbeweglich gehalten und das Resiliang fast unbeweglich gehalten de die-Respanten Stellung fast unbeweglich gehalten und das it nach Bespannten Stellung fast unbeweglich genauen und die Othwendig sehr beschränkt.
Theilweise das Ermüdende die Athmung wird nus sehr bald Athmung wird nus sehr bald rechte Arm mehr auf den Tisch in einer dass der beschäftigte rechte Arm mehr auf den Tisch dami **t** anung da line dass der beschättigte rechte Arm mehr auf den lieben der linke frei gemacht wird; dadurch verliert die linke Spannung und kann etwas freier die Athmungsbewegungen es wird eine solche Stellung um so lieber eingenommen es wird eine vortheil bietet. die rachte Schulter etwas Spannung und kann etwas ireier um so lieber eingenommen.

Spannung und kann etwas ireier um so lieber schulter etwas die rechte die rechte schulter etwas geholden es wird eine soch den Vortheil bietet, die rechte oben geholden eine gestellt werden, weil die von links unten nach rechte Richtung gestellt werden, weil die von links unten nach te Richtung größsten Nachibre Tellung ist ee nun aber gerade, welche die grössten Nachtellung ist ee nun aber gerade, welche die grössten Nachtellung ist ee nun aber gerade, welche die grössten Nachtellung ist ee nun aber gerade, welche die grössten Stellung
Hau tursache Stellung
und nicht mit Unrecht als eine beschuldigt wird. Eine solche Stellung dee rin . tellung ist es nun aber gerade,
Hau tursache für die Eines
Hau tursache für die Stellung
und nicht mit Unrecht als eine Hau tursache für die Stellung
und nicht mit Unrecht als eine Wirdelsäule
dung einer Scoliose beschuldigt
Ausbiegung der Nothwellder and nicht mit omse beschuldigt wird. Eine solche Stellung einer Scoliose beschuldigt wird. Eine solche Stellung der Wirbelsäule Ausbiegung der Nothwenstellung kommen unter einer Ausbiegung der Nothwenstellung wird noch dadurch vermehrt, dass bei der Rothwenstellung Stande kommen unter einer Ausbiegung der Wirvensambend diese wird noch dadurch vermehrt, dass bei der Nothwen-Stande word noch dadurch vermehrt, dass bei der Nomwen-und diese wird noch dadurch vermehrt, dass bei der Nomwen-ne Höhlung der arbeitenden rechten Hand hineinzusehen, der Höhlung der arbeitenden rechten Ausbiegung der Wirbel-geneigt wird. Eine solche Ausbiegung der Mahituel Ind diese wird noen ununch rechten Hand hineinzusenen.

Höhlung der arbeitenden rechten Hand hineinzusenen.

Höhlung der Wirdelten solche Ausbiegung der Wirbelten Seite geneigt wird. Eine solche Ausbiegung der Mabituell hab seite geneigt wird. Eine solche Ausbiegung der Mabituell hab wirdelt geneigt wirden lang unterhalten, muss endlich habituell mehrere studielt in der Zeit, welche nicht am Tische zugebracht zu der Zeit, welche nicht am Tische zugebracht zu der Zeit, welche nicht am Tische zugebracht zu der Zeit, welche nicht aus der Zeit zu der mehrere Stungen ung unterhalten, muss englich naturalisten miss englich zugebracht wird vielleicht in der Zeit, welche nicht am Tische zugebracht unterhalten und vermehren zu liebesnitigen Interwird vielleicht in der Zeit, welche nicht am Tische zugentanten und vermehrt, dass die linksseitigen Interdurch unterhalten und vermehrt, dass die linksseitigen gegenüber mehr adurch unterhalten und vermehrt, dass die linksseitigen mehr n wegen vermehrter Uebung den rechtsseitigen gegenüber mehr Tronts reigen und nehr Kraftentwicklung und mehr sogenanten Tonus zeigen und Beller auf eine Zusammenziehung mehr Kraftentwicklung und mehr sogenanten Tons zeigen und mehr Kraftentwicklung und mehr sogenanten Tons zeigen und mehr Kraftentwicklung und mehr sogenanten Tons zeigen und inder Kraftentwicklung der linken Arbeiten an einem die des dass das sitzende Arbeiten an einem litz ich dem nach heraus, dass das sitzende Arbeiten an einem litzen wegen der Nohwendigkeit der litter weichtigsten Nachtheilen für die Gesundheit und die nicht der Wirbelsaule verbunden ist. In der weicher die Sehwerlinie litzens, der hin teren Sitzlage, bei welcher die Sehwerlinie Sitzhöckerlinie herunterfällt, ist. die Unterstitungsfäche des Sitzhöckerlinie herunterfällt, ist. die beiden Sitzhöcker und die beiden Sitzhöcker und die beiden Sitzhöckerlinie hezeichnet durch die beiden Sitzhöcker. Sitzhockerlinie herunterialit, ist die Universitäteler und die beiden Sitzhocker und die beiden Sitzhocker und die Droieck. Dezeichnet durch die beiden Sitzhocker und die Universitätungs.

Ditze. Dezeichnet unverrückbar gegen einandergestellt.

Ditze. Dezeichnet unverrückbar gegen einandergestellt.

Reine besondere Thatigkeit nothwendig, un die Untersitätungs.

UF

40 E

87 fache in unveränderter Beckens ale Grundlage Beckens als Grundlage Machtheil des Sitzen wird daher gemacht. Der einzige Nachtheil dieser Sitzlage, nanlie geraden Freisitzen nothwendige starke Vorwartskrimmen kann leicht durch eine niedere Rücklehne schon geraden Freisitzen nothwendige starke Vorwartskrimmen kann leicht durch eine niedere Rücklehne schon geraden Freisitzen geraden gera das wird daher welche das Rückwartssinken des Beckens schol hi durch die Kreuz beinspitze geschehen würde. Durch eine in brachte Lehne wird eine Stellung des Beckens erziellen brachte Becke des Beckens im aufrechten Stehen annahernd gleich belsäule ihre vollständig freie Beweglichkeit hat und wandungen vollständige Freiheit für die Ausübundie die Ausübung wandungen vollständige Freiheit IIII Erholung und ing behalten, und sie gestattet auch eine Erholung und lange behalten, und sie gestattet auch eine Erholung und Aufrig behalten, und sie gestattet auch eine Erfluch Aufstang behalten, und sie gestattet auch eine Erfluch Aufstang Lendenmuskeln, indem es möglich ist, durch Aufstang auf die Lehne den Rumpf in rückwärts gelehnter auf die Lehne den Rumpf in rückwärts gelehnter Lengenmuskein, indem of mit aller land zwar mit voller land zwar mit vol Schultergürtel tragen zu lassen und zw. Schultergürtel tragen zu lassen deshalb mit aller Prei Brust- und Bauchwandung und deshriebene Art des Prei Brust- und Bauchwandung und des natione Art der Prei Es ist kein Zweifel, dass die beschriebene Art des Prei Es ist kein Zweifel, dass die beschriebene Sit Es ist kein Zweifel, dass die beschie kann, keine des Sit welche am längsten ertragen werden kann, keine Sit nothwendig macht und sowohl dem Rumpfe als den acht nothwendig macht und sowohl dem Soll eine solche Arm freier, allseitiger Bewegung lässt. Soll eine solche Arm so wird es Sitzs freier, allseitiger Bewegung lässt. Sowird de Sitzs ten an dem Tische benutzt worden, so wird de Sitzs ten an dem Tische benutzt worden, den Tisch 80 als Hauptbedingung erscheinen müssen, den Tisch so als denselben eine Nothwendigkeit nicht gegeben ist, einzur denselben eine Nothwendigkeit nicht gegeben ist, die lung zu verlassen. Vor allen Dingen muss daher die ein vordere der re sein, dass ein Vorwartsbeugen bis in vordere Sitzlage nicht nothwendig wird, weil dadurch ja der ganze Vo Sitzstellung aufgehoben wäre, und zugleich darf auch der sein als der wire hoben wäre, und sein als der Elleubogen des herabhängenden Armes, den Armen die nöthige Freiheit der Bewegung gesichert dem Früheren angeführten Nachtheile vermieden werden, hohen Stellung der Arme verbunden sind, namentlich da der rechten Sal der Arme verbunden being der Schulban der rechten Schulter. Was die Einrichtung der Schulbar Verf. der Kreuzlehne unbedingt den Vorzug vor der letztere die freie Beweglichkeit des Körpers hemmen un aufrechtes Sitzen aufrechtes Sitzen zu erleichtern, vielmehr Ursache für eige zusammengeben erleichtern, vielmehr muss. lige zusammengekauerte Stellung werden muss.



gelmässig unter gesteigerter Blutzufuhr zur Mundhöhle verlaufen. Bei ungünstigen äusseren Verhältnissen und schlechter Constitution wird leicht die Stase vollständig, und es kommt zu einer Entzündung des habituell hyperämischen oder chronisch infiltrirten Zahnfleisches mit den Erscheinungen unserer Stomat, ulcerosa. Die Krankheit kommt desto leichter zu Stande, je mehr allgemeine und locale Momente zusammenwirken. Im Verlaufe der chronischen Gastrointestinalkatarrhe, bei welchen debile Constitution mit localem Reize concurrirt, kann man sicher auf die Stomacace rechnen. Die Entzündung ist demnach eine adynamische oder passive, und zwar in einem durch atonische Hyperämie geschwächten Körpertheile, und kann somit mit dem sogenannten atonischen Unterschenkelgeschwür in eine Parallele gestellt werden. Die Krankheit ist eine Localaffection, ein secundärer Vorgang, und kommt deshalb im kindlichen Alter häufiger vor, weil hier die Bedingungen dazu sich concentriren und weil die noch zarte Gingivalsubstanz den äusseren und inneren Schädlichkeiten leichter nachgibt.

Nachträglich wollen wir noch die Behandlung erwähnen, welche übrigens nur bei den zwei letztgenannten Mundkrankheiten, den Aphthen und der Stomacace, in Betracht kommt. Bei den ersteren ist nur die eine Aufgabe zu erfüllen, die entzündliche Reizung der Mundschleimhaut, welche die Aphthen begleitet oder durch sie gesteigert wird, zu mässigen und aufzuheben. Das erreichen wir am besten durch den inneren und äusseren Gebrauch des Kali chloricum. Dasselbe Mittel entwickelt auch bei der Stomacace eine fast zauberische Wirksamkeit; es coupirt die Krankheit in jedem Stadium, und vom Momente der Anwendung beginnt die Heilung.

Dieses ist in aphoristischer Kürze der Inhalt der 147 Seiten starken, die Mundkrankheiten der Kinder, mit Ausnahme des Soor's und Noma's, umfassenden Abhandlung. Man muss das Buch selbst zur Hand nehmen, um zu sehen, wie gewissenhaft der Verf. die einschlägige Literatur mit kritischer Auswahl berücksichtigt, wie klar, gründlich und erschöpfend er sein Thema behandelt, und wie plausibel er seine selbstständigen Ansichten hinstellt. Gewiss ist die Kenntniss der Mundkrankheiten durch diese Arbeit wesentlich gefördert worden.

Ende des vorigen Jahrhundertes die ies enfans trouvés

le besondere Special Paris endemisch herrschende Magaet

n, und noch med n, und noch mehr se aus dem Gremenge der "Aphthen"
na gangraenos» aus dem durch Bretonnean von der n, und noch mehr saus dem Gremenge der "Apnunder na gangraenosa gerade im letz. Des dieselben befreit wurden, einer Spama gangraenosa aus dem durch Bretonneau von Spegerade im letz bei phtheritis) diese Lehre beherrscht und
Diphtheritis) diese Lehre beherrscht und
Diphtheritis) gerade im letzt Diphtheritis) befreit wurden, einer ben Aus demselben befreit diese Lehre beherrscht und tellung der Jahrhundert diese eine bis jetzt unüber-tellung der Aus demselbe Dehrhundert diese eine bis jetzt unüberstellung der Becennium Stammt folliculaire) von Bilfolliculaire) Richter, wirrend wurde die Lehre von g erfuhr. Seitdem nur (1840) durch inder im Wesentlichen bereichert. fliche Bearbeit Päter, in besondern rankheiten der gerfuhr. Seitdem rankheiten der kung der para geführ. Seite bereichert.
Capitel zieht schen Natur des Zwischen des Mundschleit Capitel zieht schen Natur des Boot bereichert. KrankMundschleim bereine Parallele Haut. Die Schleimhaut
und Rachen bereine Parallele Haut. um die aller Mundschleimh erf. eine Parallele Haut. Die Schleimhaut und Rachenhout und der ausseren Gebiet, um die allen gen bekannt und der ausseren Gebiet, um die allen Gebiet, um die allen die sowie in histolound Rachenhollt und der ausserenten bekannte le ist das geeignetste pathologischer Beziehung zwischen die sowie in nisoninhauten Beziehung zwischen der Ausseren wie die sowie in nisoninhaut und der Ausseren Haut und der Ausseren Haut und zwischen der Ausseren der Auss inhauten Bischer Beziehung zwischen der ausseren naus erkrankt, eurschen überhaupt besteht. Die Mundschleim Typen wie die der State und Schleimhaut erkrankt, besteht. Die Mundschlein Typen wie die den Schleimhaupt besteht. Die Mundschleimhaupt besteht der Schleimhaupt besteht. Die Mundschleimhaupt besteht der Schleimhaupt besteht der Schleimhaupt besteht. Die Mundschleimhaupt der Schleimhaupt besteht der Schleimhaupt be curson alogie na zwischen de imhaut erkiandie in schleimhaut erkiandie The Manuel Beziehung Munderellen Typen wis alle and hach weist, in denselben generellen noch nicht in alle wenn man auch die Parallele behaupten, dass die behaupten nachweist, in denselben gen noch nient in an die Parallele behaupten, dass die Den kann, so lässt sich doch sind als bisher. Wenn man auch die Paradoch behaupten,
Olgen kann, so lässt sich doch sind als bisher.
Remeine Bernerkungen über
Angemeine Bernerkungen über Ben kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den sind als bisner.

Jene kann, so lässt sich den Pft Verf. einige allgemeine Bemerkungen und Frankheiten truBer ausschliesslich den Namen Mundkrankheiten truBer ausschliesslich den Namen de eine gewisse Pft Verf. einige allgemeine Mundkranknetten stellen Ster ausschliesslich den Namen Mundkranknetten sine gewisse Uebereinstimmende eine gewisse Uebereinstimmende vorwiegend zunächst vorwiegend Sie sind zunächst vorwiegend dings durch manches Uebereinstimmende eine gewischen dings durch manches Sie sind zunschst vorwiegend skeit documentiren. Sie sind zunschst vorwiegend skeit documentiren. Sie sind zunschst vorwiegend state documentiren. Sie sind zunschst vorwiegend state documentiren. Sie sind zunschst vorwiegend state documentiren. Skeit documentiren. innerhalb welcher Jeuglich in 10 ersten Lebensjahre, innerhalb welcher Jeuglich in des Soor fillt in the Top welcher Jeuglich in die Mitte des Soor fillt in die Mitte des Soor fillt in die Mitte des Jeuglich in die Mitte des Jeuglic Onate. Vom Beginne der Zahnung bis in die Mitte des Donate. Vom Beginne der Zahnung bis in Die Stome-Ursachen für diese Prävalenz im kindlichen Welche Ursachen für diese Prävalenz im kindlichen Welche Ursachen für diese Prävalenz im kindlichen Welche Leiter Prävalenz im kindlichen Welche Leiter Prävalenz im kindlichen Welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen Welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen Welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen Welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen Welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen Welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen Welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen welchen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen diese Prävalenz im kindlichen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen die Grand with auf diese Prävalenz im kindlichen diese Prävalenz im kindlich Capitel handelt von der Stomatitis erythemites ud chlich in der gestenger begleitet.

Regevorgänge daselbst begleitet.

Ston Capitel handelt von der Stomatitis erytneum. Das Erythem der allerhäufigste Affection des Kindesalters. Das Erythems der Tastage mit der Geburt auf, schwindet aber, wenn with der nichten während der nichten während der nichten with end bestellt in Manate angefangen bestellt in Vom Neugebornen fernbleiben, wihrend der probleiben, wie der probleiben, wie der probleiben, wie der probleiben, wie der probleiben Ilständig. Vom 3. bis 5. Monate angefangen der Mund.

Entwicklungsvorgänge eine habituelle Hyperämie der Mund.

Welche die Voränderungen führt. Wickimgsvorgangen Veränderungen führt, welone Zungente.

Gie leicht zu jenen Veränderungen führt, Zungente Zungente Schwellung der Zungente Schwellung der Zungente Schwellung der Aufgestellen bereite bereite der Aufgestelle der Schwellung der Zungente der Z Stomatitis charakterisiren: Schwellung der Zuge der Wonn sie ihre Epithelkuppe abgrestessen haben, mit ihre Tanjicirtes Spite sum Verscheine kommen und der Zugede Aussehen geben, ils will bie mit Blestpunkten besten. Aussehen geben, ils wie mit Blestpuis Folikeling reiche Körnehem (bläschen (Ausschen geben, als weiter geben, als weiter geben, als weiter geben, als weiter geben (bläschen (bläschen Lippen) and Wangenschleimhauf and ausgenschleimhauf and seine und seine und seine geben und seine g reinhe Körnchem (bläschen Lippen Speichel mit sauerer Reinhold derung von Schleim und Speichel mit sauerer Reinhold der Reinhold de derung von Schleim und herpesertige Bläschen, die leicht platzen zurücklich follogene, rasch sich überhäutende Erosionen zurücklich follogene, rasch sich überhäutende Erosionen zurücklich follogene, rasch sich überhäutende Beht durch die sich eine gemplicit sich eine geht durch die sich eine geht der geht herpesertige Bläschen, der herpesertige Bläschen, der Berosionen der durch die geht durch die eine dere Affection der Mundhöhle geht durch die eine hindurch oder complicit sich eine Verf. die Politalebald ohn gene, rasch sich überhäutende gelat aus we eine dere Affection der Mundhöhle gelat aus we eine als erstes Stadium hindurch oder complicit sich eine als erstes Stadium hindurch oder Verf. die Folionian in harten Gauna, in ni

dere Affection der Munusch oder comption und als beiden sis erstes Stadium hindurch oder Verf. die Follionland im 1. Capitel schildert der Verf. die Follionland im 1. Commedones) und die Acne am harten Gaunen der Nach seiner Ansicht daraus hervomen der Nach seiner Ansicht daraus hervom der Nach seiner daraus hervom der Nach seiner daraus Im 4. Capitel schilder to arm has been all the lium. Commedones) und die Acne arm has bervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner sind bisher nur sellen den der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner Ansicht daraus hervonden der to sowie die nach seiner daraus der to sowie daraus der to sowie die nach seiner daraus der to sowie die nach seiner daraus der to sowie daraus der lium. Commedones) und die Ausscht darzus selten Gelender A sowie die nach seiner Ansicht darzus selten Gelender A ten Ulcerationen. Erstere sind bisher nur selten und Anderen und selten Wan findet na Gelen frag ten Ulcerationen. Erstere sind bisher und Anderen und en ten Ulcerationen. Erstere sind bisher und Anderen und findet beschrieben, letztere von Bed nar und Anderen und fragen bei Frühgeh. beschrieben, letztere von Bed na r um findet na eine beschrieben, letztere von Bed na r um findet na eine bei Frühgeburten bei der Aphthen aufgefasst worden. bei Frühgeburten bei zahl der Neugebornen und selbst bei Frühgeburten auf de zahl der Neugebornen und selbst Bei Knötchen, weiss auf de gewölbe stecknadelkopfgrosse Knötchen, Weiss oder ge gewölbe stecknadelkopfgrosse Killen Stellen eiss oder ge zeln oder in Häufchen. Nur an jenen Stellen sieht man zeln oder in Häuschen. Nur an Jener Knochen sieht man hervortreten, wo die Schleimhaut der Knochen fester anha dem hinteren Theile der Raphe und an den seitlichen Germengewöllbes, neben den oberen Alveolarfortsätzen. skopischer Untersuchung erweisen sie sich als Schleimfo Ausführungsgänge verstopft (Commedo) oder verwachse lium). — Durch den Reiz, welchen sie in der Schleimhau gen, kommt es an den obgenannten Stellen zu Entzundur rung (Acne) und zu mehr oder weniger tiefgreifenden die man, namentlich an den seitlichen Standorten, häufig bekommt als 2. bekommt, als die Knötchen selbst. Zuweilen sieht man ult nebeneinanden

Die Schleimhaut-Commedonen involviren sich meist nach Aussteren sieht nach Ausstossung der Pfröpfe
Pori. Der Inhalt Pori. Der Inhalt der abgekapselten
Medium der Verfatten gekapselten Medium der Verfettung hindurch und beansprucht tion oft lange Zeit tion oft lange Zeit. Die zurückbleibenden weißen des Verfettung hindurch und beansprucht zen Schleimhaut bezeichnen die bindes webige Wand des plate Aone kann sich inwelle binderen Resorption abgesetzten. die Acne kann sich involviren durch Die Geschwite abgesetzten Entzündungsproductes.

Ausstossung der betheil: Ausstossung der betheiligten Follikel die Geschwite hautränder und die Nobhautränder und die Nekrose des kommen. Was für die Seben wichtig ist, im one was en die Nekrose des kommen. selben wichtig ist, im ganzen
gebornen auch unter anderen Namen, in den bält Verf. die Foren und Verf. die Fol Gaumen der New Follikelapps fotalen ren und Aene am harten physiologis im sammten Darmkanals spielenden. cher bald noch in nerbalb

stadium der Meningitis tuberculosa, weiters vom Emser Brunnen bei chronischen Katarrhen der Athmungsschleimhaut, von Eisenwässern bei Chlorose und Anämie gesehen. In erster Reihe wäre die Anwendung des Carlsbader Wassers bei der Häufigkeit der Darmkrankheiten und Fruchtlosigkeit anderer Mittel zu empfehlen.

Zur Wiederbelebung scheintodtgeborner Kinderrieth Schulze in Jena Eintauchen in kaltes Wasser und unmittelbar darauf laues Bad und Schwingungen des Kindes nach auf- und abwärts (Heft II, pag. 28), Mattei die Succussionen (Heft IV, pag. 116) an; beide Methoden haben den einen Zweck, das Athmen einzuleiten.

Die Diphtheritis — eine Krankheitsform, die seit mehreren Jahren an der Tagesordnung ist — wurde von Wagner (Heft IV, pag. 101) einer pathologisch-anatomischen Untersuchung unterzogen, die in dem Satze gipfelt, dass zwischen Croup und Diphtheritis kein wesentlicher und principieller Unterschied sei; es lasse sich zwischen beiden ebenso wenig klinisch als anatomisch und histologisch eine scharfe Grenze ziehen. Von internen Mitteln empfiehlt Sachs gegen Diphtheritis die Tinctura nervino-tonica Bestuscheffii.

Greenhow und Faget besprechen die Tracheotomie von dem Standpunkte der Indication; Beide stimmen darin überein, dass man nicht bis zum Eintritte der Apnoe zuwarte.

Rohn hat auf Grund laryngoskopischer Untersuchung nachgewiesen, dass beim Keuchhusten katarrhalische Schwellung der
Mucosa unterhalb der Stimmritze zugegen ist, und er sowohl als
Helmke dagegen Inhalation einer fein zerstäubten Lösung von
Nitr. argenti /2—1 Gr. auf die Unze angewendet. Fieberhafte Erkrankung der Respirationsorgane contraindiciren die Inhalationen.

O. Meyer hat das Gazeol (von Burin du Buisson) beim Bronchialkatarrhe der Säuglinge versucht und als Erfolg angegeben, dass gleichzeitig vorhandener Laryngospasmus—soll wohl richtiger heissen Laryngitis spasmodica—rasch schwindet, dass weiters die Dauer des Bronchialkatarrhs abgekürzt und die so häufige Complication des Intestinalkatarrhs ausbleibt.

Die interne Anwendung des Calabarbohnenextractes bei Tetanus traumaticus wird von Watson auf Grund zweier geheilten

Fälle empfohlen.

Die Lehre über hereditäre Syphilis hat in A. Geigel einen tüchtigen Bearbeiter gefunden.

Pathologische Anatomie.

Steiner und Neureutter haben als Fortsetzung ihrer im VII. Bande erschienenen Abhandlung über Leberkrankheiten die amyloide Entartung derselben geschildert. Die Diagnostik, die gelmissig unter gesteig ter ungünstigen äusseren Verre Blutzufuhr ungünstigen äusseren Verre Blutzufuhr ausgen äusseren Verre Ger Chronissen schlechter des Konstitution on an schen debile Constitution mit localem führen an sicher auf die Stomaance rechnen Die Reiten auf durch atonische Oder Passive Blutzuf durch atonische Hyperämie geschwer in dem sogenannten atonische Stomaance rechnen Die Reiten des Geschwir in eine Parallele gestellt werden. Die Schlichten des Schwir in eine Parallele gestellt werden. Die Schwig den des Geschwirten und weil die noch zarte Gingivalsuben des den gusserer den geschwirten des Geschwirten des Gingivalsuben des den gusserer den geschwerten des Gingivalsuben des den gusserer den gusserer

Nachträg lich wollen wir noch die Behan sieh of übrigens nur bei den zwei letztgenannten dlung erwähnen, wachte eine Aufgabe zu erfüllen, die entzündliche Reizung der Nachten und seine Aufgabe zu erfüllen, die entzündliche Reizung der Nachten wird, zu mässigen und aufzuheben. Das erreichen wir am besten den inneren und äusseren Gebrauch des Kali chloricum. Dasselbe Nacht; es eoupirt die Krankheit in jedem Stadium, und vom Monder Anwendung beginnt die Heilung.

Dieses ist in aphoristischer Kürze der Inhalt der 147 S
starken, die Mundkrankheiten der Kinder, mit Ausnahme des Sa
und Noma's, umfassenden Abhandlung. Man muss der Verf. die
zur Hand nehmen, um zu sehen, wie gewissenhaft sichtigt, wie
schlägige Literatur mit kritischer Auswahl berück und die Kenn
gründlich und erschöpfend er sein Thema behandelt, ist
der Mundkrankheiten durch diese Arbeit wesenlich

Schlussbericht.

rie Redaction, treu ihrem bisherigen programme, erlanbt.

n Kürze dasjenige hrem bisherigen programme, erlanbt.

was im Laufe eines Jahres

Kinderheilkunde nedaction, treu ihrem bisherigen Programme, Jahres n Kürze dasjenige anzudeuten was im Laufe eines Jahres e Kinderheilkunde Erzudeuten hes geleistet wurde. e Kinderheilkunde Erspriessliches geleistet wurde.

Ueber Croup hat Bofrath Lose hiebei Veranlassung onen buche veröffentlicht Er nimmt hiebei veranlassung onen biebei veranlassung onen biebei veranlassung onen biebei veranlassung onen Brecht Er nimmt Diphtherie vom Oroup als ig geschiedene bee Erfahrung laten und einer energischen biebei veranlassung over den praktigen in diesem veranlassung onen biebei veranlassung onen Brecht Diphumi einer energischen siestion – Brechen erfahrung zu erklaren und einer energischen zu einer den Für den praktien Arzt bieten das wort zu reden. Für den gabet zahlt.

John Arzt bieten des Verwerthbaren als unsche Monog manche Monografie Researchichten geben Zeugniss, auf welcher Dr. Alvis K angefügten Krandlage L. sein Beigeschichten

Dr. Alvis Ke

Angelügten baut.

Randbachtungen des Krandlage L. sein Beigeschichten

Randbachtungen des Krandlage L. sein Beigeschichten

Randbachtungen des Krandlage Beigeschichten baut. angefügten Krannen in der Beben Zeugnes,
Indlage L. sein Bengeschichten geben Zeugnes,
Dr. Alois Ke Bengeschichten baut.
Ausichten baut.
Ausichten baut.
Ausichten Weiteren Beobachtungen fler Gasberei
Ausichten Weiteren Aufenthalt in Schlusse,
Gsanstalten Verhat seine Weiteren hiebei zu dem Anspruch
diese D. dlung des Ke engeschichten Beobachtungen über politiken Bewischen Beobachtungen Gasbereigranstalten Ve hat seine Weiteren Beobachtungen Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen Gasbereiden Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Weiteren Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Beobachtungen dem Schlusse,
den Aufenthalt in Gasbereihat seine Beobachtungen dem Beobachtungen Ansichten baut.

Resanstalten verhalt in Gasperse,

Resanstalten verhalt in Gasperse,

Resanstalten verhalt in Gasperse,

Resanstalten verhalt in Gasperse,

Resanstalten verhalten den Aufenthalt in Gasperse,

Resanstalten verhalten den Aufenthalt in Gasperse,

Resanstalten verhalten den Aufenthalt in Gasperse,

Resanstalten verhalten den Schlusse,

Resanstalten den Schlusse Derselbe
Derselbe
Tentlicht; er gelans auf Specificontraindicht, der gelans auf Specificontraindicht auf Specificontraindicht auf Gelans tane Injection des ferrum sesquichloricum bei Naevus des Ferrum sesquichloricum gehrungen mit.

There

Ther des Ferrum sesquichloricum bei Naevus mittel des Ferrum sesquichloricum enen er eine werth volle Bereicher Titel

Bracision eine Werth volle Bereicher

Brac es und actives Heilverfante kurge prosessiones.

Von Dr. L. M. Politzer. Auf die Physiologie und patho
Fasser, nachdem er die Physiologie geweichnet,

achdem er die Physiologie und die Angeleinen und die Physiologie und pathologie und pat von Dr. L. M. Politzer. Auf diese und Patrovon Dr. L. M. Politze Von Dr. L. M. Politicher gegendenden et die Physiologie gegendenden gegenden gegendenden gegenden gegen gegenden gegenden gegen gegenden gegen gegenden gegen gegende Rat Seine therapeutischen Erfahrungen und die Antwort eine grundliche geber die Antwort eine grundliche geber die Antwort eine Bezogen. Dass dem eben geschilderten Vorgange von Sich nach dem eben geschilderten vor eine geschilderten von eine geschilder Pers Seine therapeutischen Erfahrungen gründliche gebrungen die Antwort eine Forgange von Dass die Antwort eine Forgange von Bezogen. Dass dem eben geschilderten Vorgange von Sich nach dem eben geschilderten Vorgangheit sich nach dem eben geschilderen Gholers episich nach dem eben geschilderen Gholers epimetrie der Gholers krankheit
Thermometrie der Gholers krankheit
Auftreten dieser RichAuftreten dieser RichAuftreten dieser Richsich nach dem euen Cholera epitemen der Cholera epi Onti hat eine Thermometrie der dieser Krankussen.

Auftreten moglichen Richt.

Jedes epidemische Auftreten moglichen Plats ein.

Jedes epidemische in allen letzten Plats ein.

Jedes Wohl die in in allen letzten Dicht den letzten der Dieser die Thermo-Tert. Jedes epidemische Auftreten möglichen klung zu Untersuchungen in allen letzten Platz eine denen wohl diejenigen Grundlage wie die Thermodie auf den geschen Grundlage wie die Auftreten der Grundlage wie die Auftreten der Grundlage wie die Auftreten der Grundlage wie die Thermodie der Grundlage wie die Auftreten der Grundlage wie die Thermodie der Grundlage wie die Grundlag

denen wohl diejenigen Grundlage wie die Thermo

den. Dr. Eisenschitz hat hiezu einen — wenn auch nicht entscheidend in die Wagschale fallenden — Beitrag geliefert. Die fötale Peritonitis mit vollkommener Theilung des Darmkanals in zwei Hälften ist ein nennenswerther Beitrag zur Pathologie des Intrauterinlebens.

Steiner's klinische Fälle — so wenig selten selbe auf den Kliniken für Erwachsene sein mögen — sind im Kindesalter weniger häufig zu beobachten. Dem Praktiker werden die scharf-

gezeichneten Fälle sehr gut zu Statten kommen.

Eisenschitz' Cholerabericht, obwohl auf einer geringeren Anzahl von Fällen fussend, hietet manches Interesse; so die Erkrankung an Scharlach bei dreien in der Convalescenz befindlichen Kranken; weiters die Constatirung der von Löschner (Cholerabericht 1854/55) hervorgehobenen Thatsache: mächtige Entwicklung der Thymus selbst bei neunjährigen Kindern. Die in Journalen mitgetheilte Casuistik hat zum Theile — nach ihrer

Wichtigkeit — Aufnahme in den Analecten gefunden.

Ueberblicken wir das Gesammte der Leistungen, so müssen wir wohl sagen, dass die Therapie eine vorwaltende Berücksichtigung gefunden und dass die Versuche mit Mitteln, denen hie und da ein überschwängliches Lob oder ungerechtfertigter Tadel zu Theil wird, in gewissenhafter Weise ausgeführt, jedenfalls ein Fortschreiten unserer Erfahrungswissenschaft bezeichnet. Aber auch die Hilfsmittel der Diagnose und Prognose, worunter die Thermometrie einen bedeutenden Platz einnimmt, blieben nicht brach liegen, sowie die pathologische Anatomie, mit stetem Hinweise ihrer Verwerthung am Krankenbette, unter den Fachgenossen tüchtige Arbeiter fand.

Wenn ein Collega aus Galizien uns schreibt, dass er der Belehrung des "Jahrbuches" die Gesundheit, ja das Leben seines Kindes dankt, so ist das gewiss der schönste Lohn für Mitarbeiter und Redaction und Aufmunterung zugleich für den Weiterbau unserer Specialität, die "Gemeingut aller Aerzte" werden muss.

Dr. Schuller.

Meningitis tuberculosa, weiters vom Emser Brunnen hen Katarrhout von Eisenhen Katarrhen der Athmungsschleimhaut, von Eisen-Chlorose mall der Athmungsschleimhaut, von Eisen-Chlorose und Anamie gesehen. In erster Reihe ware ang des Carlsbader Wassers bei der Häufigkeit der eiten und Franker Wassers bei der Häufigkeit der Mittel zu emeiten und Fruchtlosigkeit anderer Mittel zu em-

ederbelebung scheintodtgeborner Kinderrieth Schulze auchen in kaltes Wasser und unmittelbar darauf laues wingungen des Dwasser und unmittelbar darauf laues Wingungen des Kindes nach auf- und abwärts (Heft II, tei die Span des Kindes nach auf- und abwärts (Heft II, attei die Succussionen (Heft IV, pag. 116) an; beide aben den Succussionen (Heft IV, pag. 110)
htheritis einen Zweck, das Athmen einzuleiten.

on theritis — eine Krankheitsform, die seit mehreren Wagner (Heft IV, er Tagellis — eine Krankheitsform, die seit meintiger Sesordnung ist — wurde von Wagner (Heft IV, den Pathologisch-anatomischen Untersuchung untern dem Satze gipfelt, dass zwischen Untersuchung und Diph-wisch entlicher und principieller Unterschied son, siech beiden ebenso wenig klinisch als anatomisch beiden ebenso wenig klinisch als anatomisch den ebenso wenig klinisch als anatomisch als anatomisch den ebenso wenig klinisch als anatomisch als anato beiden ebenso wenig kiinisch ale and Mitteln ine scharfe Grenze ziehen. Von internen Mitteln bo w Segen Diphtheritis die Tinctura nervino-tonica

und Faget besprechen die Tracheotomie von

der Indication; Delue zuwarte.

s zum Eintritte der Apnoe zuwarte.

Grund laryngoskopischer Untersuchung nachGrund laryngoskopischer Schwellung der

ar sowohl als f Grund laryngoskopischer Untersuchung nach eim Keuchhusten katarrhalische Schwellung der Stimmritze zugegen ist, und er sowohl als Grund laryngoskopischer
eim Keuchhusten katarrhalische Schwellung und der Stimmritze zugegen ist, und er sowohl als
der Stimmritze zugegen ist, und er sowohl als
der Stimmritze zugegen ist, und er sowohl als
der Stimmritze zugegen ist, und er sowohl als eim Keuchhusten katarrnanden der Stimmritze zugegen ist, und er sowom der Stimmritze zugegen ist, und er sowom einen Inhalation einer fein zerstäubten Lösung von die Unze angewendet. Fieberhafte Erzen die Inhalationen. der Stimmritze zugegen Inhalation einer fein zerstäubten Lösung in Inhalation einer fein zerstäubten Lösung in I Gr. auf die Unze angewendet. Fieberhafte Erspirationsorgane contraindiciren die Inhalationen.

Gazeol (von Burin du Buisson) beim die Erfolg angespirationsorgane contraindiciren die Inhalauonen.
hat das Gazeol (von Burin du Buisson) beim
e der Säuglinge versucht und als Erfolg angevorhandener Laryngospasmus—soll wohl hat das Gazeol (von Burin und als Erfolg angole der Säuglinge versucht und als Erfolg angolehzeitig vorhandener Laryngospasmus—soll wohl rasch schwindet, dass abgekürzt und die so hat das de der Säuglinge versucht und de soll wondere Laryngospasmus—soll wondere Laryngitis spasmodica — rasch schwindet, dass abgekürzt und die soll des Bronchialkatarrhs abgekürzt und die soll des Bronchialkatarrhs ausbleibt. Laryngitis spasmuler des Bronchialkatarrhs abgekum.
Cation des Intestinalkatarrhs ausbleibt.
Can des Calabarbohnenextrac Chzeitig vornanden.

Laryngitis spasmodica — rasch schwinger, and die so uer des Bronchialkatarrhs abgekürzt und die so Intestinalkatarrhs ausbleibt. Laryugander des Bronchialkatarrns ausbleibt.

Cation des Intestinalkatarrhs ausbleibt.

Anwendung des Calabarbohnenextractes bei Temird von Watson auf Grund zweier geheilten Cation des Intestinalkatarrns aussiche Anwendung des Calabarbohnenextractes bei 10dis wird von Watson auf Grund zweier geheilten
hereditäre Syphilis hat in A. Geigel einen

über hereditäre Syphilis hat in A. Geigel einen gefunden. über hereau.
beiter gefunden.

Pathologische Anatomie.

und Neureutter haben als Fortsetzung meinen schienenen Abhandlung über Leberkrankheiten die Die Diagnostik, die schienenen Abhandlung über Leberkranknervon zurtung derselben geschildert. Die Biagnostik, die

Anatomie, die Actiologie,
lich die Therapie die Ser Krankheit geben nicht habt
sondern hellen—vorzüßlich die Actiologienicht habt
nach die Actiologienicht habt
wir hat das Verhältniss der Nicht habt
sikalische und at eine die Therapie diese die Therapie diese die Therapie diese diese die Therapie diese diese die Therapie diese d Sondern hellen—voiPunkt auf.

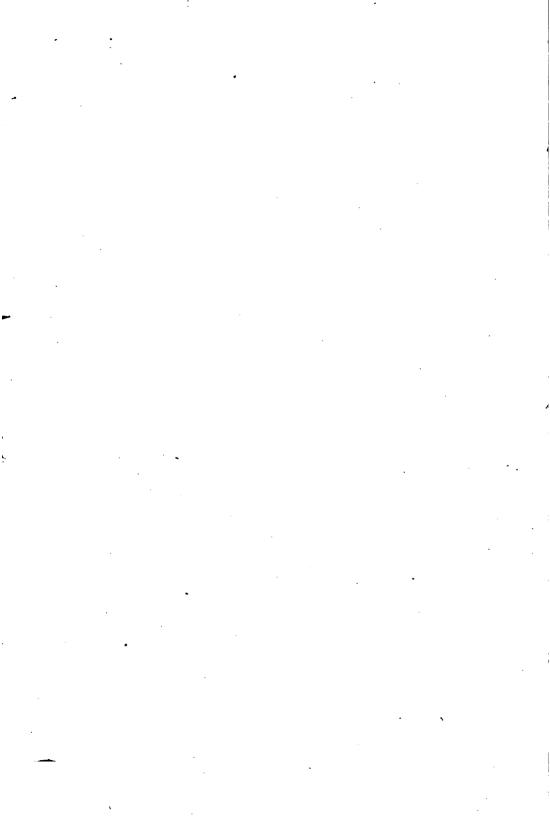
Dr. Eisenschitz hat das Verhältniss der Nieden Scharlach erörtert. Die Physikalische und Scharlach erörtert. Die Physikalische und Sichung des Harnes lehrt, dass in den entde Natarrh der Harnkanälchen zugegen ist, welche solcher bis zum Ende des Fiebers verharrt, welche des Eiweisses oder dem Morbus Brighti poden fertigte hat einige der wichtigsten Symptome und tuberculosa differentiell diagnostisch besprochen den sinen vielfan Seinen welchen.

skrzeczke schildert das Hymen in Skrzeczke schildert das Hymen in rothen Zapfen darstellend, bald naumondfor Sefalt annier nehr oder Weniger centraler Oeffnung. Die Stalte en nier hängt ab von seiner Breite im Verhältnisse zur Weite des Sc

Die engenitale Enkephalitis und Myelitis, welche sich sehr kleine, kaum sichtbare, bis '/ Durchmesser, we der gelblich weisse Punkte darstellt. Als ätiologisches Mon kann Virch Ow einstweilen Pocken (der Mutter) und Syphilis und denten acht weiters darauf aufmerksam, dass idiopathic und denten der Kinder vielleicht darauf und deutero pathische Paralyse der Kinder vielleicht daraut rückzuführen sind.

Schott's Arbeiten: Aussergewöhnlich tiefe Lage der lit und Schadel, Niere und seltener Ossificationsdefect am kindlichen Schädel, unter dem Titel: "Mittheilungen" erschienen, der Pathologischen höheres Interesse darum, weil der Autor mit Anatomie gleichzeitig die Kliniker aufmerken höhere gelagert tiefgelagerte Niere die Entstehung der Hydrone Niere gelagert indem der Urether, zwischen Kreuzbein und der Cheiden selefect (am Hinterhammer) Kom Craniotabus zu und generatie defect (am Hinterhaupte) vom Craniotabus zu nose akthematiken der Tik: B. Wagner's Fall einer angebornen Kyphose ihrer jedenfalle die Conner Kyphose ihrer jedenfalle die Conner Kyphose ihrer ihrer jedenfalle die Conner Kyphose ihrer
der Tibia erweitert jedenfalls die Casuistik der Krank

Pitha hat die Coxalgie in anatomisch-physiolische Richtung behandelt und beinfache Therapie für jeden Praktiker von Notzen.



den. Dr. Eisenschitz hat hie scheidend in die Wagschale fallenden Beitrag auch den Beitrag des Decheffent Beitrag aur Palha Anter De . Dr. Eisenschitz hat
scheidend in die Wagschale fa
fötale Peritonitis mit vollkonnenenswerther Beitrag des Dechofent
zwei Hälften ist ein nennenswerther Beitrag zur parholent
Latrauterinlebens. scheidend in die visse scheidend in die visse scheidend in die visse scheidend in die visse scheiden sit vollko mit vollko mit vollko swei Hälften ist ein nenne De Werther Better uterinlebens.

Steiner's klinische Fälle so wenig sellen stellen scheiden weniger häufig zu beobachten. Dem Praktiker werden klinische Fälle sehr gut zu Statten kommen scheiden scheiden scheiden scheiden scheiden scheiden sellen scheiden
Steiner's klinische Fälle

den Kliniken für Erwachsene sein mögen sud im Kensiger häufig zu beobachten. Dem Praktiker werden Kinde gezeichneten Fälle sehr gut zu Statten kommen die den Eisenschitz' Cholerabericht, obwohl auf die den Kinde in der Conpalie, Schale in der Conpalie, Schale in der Conpalie, Schale

den Kliniken für Erwacusoweniger häufig zu beobachten. Dem
gezeichneten Fälle sehr gut zu Statten kommen.
Eisenschitz' Cholerabericht, obwohl auf die des Anzahl von Fällen fussend, bietet manches Interesse eine schaft die Geseichten der Constatirung der ales so die Constatirung der ales so die eine hobenen That von Los befind Eisenschitz' Cholerabericht,
Anzahl von Fällen fussend, bietet manches interesser Beringer Rankung an Scharlach bei dreien in der Converse, Beringer Scharlach bei Genstatirung der Rankung der Scharlach bei Genstatirung der Rankung der Scharlach bei Genstatirung der Scharlach bei Genstatirung der Scharlach bei Genstatirung der Scharlach bervorgehobenen That von Los befinder neuniährige Scharle Beringer Genstatirung der Scharlach bei Genstatirung der Scharlach be Anzahl von Fällen fussend, bieter

krankung an Scharlach bei dreien in der contraler, so die er
lichen Kranken; Weiters die Constatirung der alessen, die er
Cholorahericht 1854/55) hervorgehobenen That von Lösen kind bei neunjährige ach er

that bei neunjährige ach er

nach tige krankung an Scharlach bei dreiten krankung an Scharlach bei dreiten krankung an Scharlach bei dreiten kranken; weiters die Constatirung der Von Cenz die Kohlerabericht 1854/55) hervorgehobenen That von Los being der Thymus selbst bei neunjährigeache: bis chine kindern. Die Kindern. Die lichen Kranken; weiters die Cholerabericht 1854/55) hervorgehobenen Inaterior Los Gefingen der Thymus selbst bei neunjährigeache: Gefingen Kindern Choige Nach ihre Die Inach ihre Entwicklung der Thymus selbst bei neunganrig ache: mach in Journalen mitgetheilte Casuistik hat zum Theen Kindern mach ing Wichtigkeit — Au fnahme in den Analecten gefunden. Die nach ihrer

htigkeit — Aufnahme in den Anaice von Sefunden nach ihren Ueberblicken wir das Gesammte der Leistungen, so müssen Vorwaltende Berücken Ueberblicken wir das Gesammte wir wohl sagen, wir wohl sagen, dass die Therapie eine vorwaltende Berücksichtigung gefund en und dass die Versuche mit Mitteln, denen hie und da ein überschwängliches Lob oder ungerechtfertigter Tadel zu Theil Tadel zu Theil Wird, in gewissenhafter Weise ausgeführt, jedenfalls ein Fortsch falls ein Fortschreiten unserer Erfahrungswissenschaft bezeichnet. Aber auch die Hilfsmittel der Diagnose und Prognose, worunter die Thermometrie einen bedeutenden Platz einnimmt, blieben nicht brach liegen, sowie die pathologische Anatomie, mit stetem Hinweise ihrer Verworden Verschen bette, unter den Fachgenosweise ihrer Verwerthung am Krankenbette, unter den Fachgenos-sen tüchtige Ark sen tüchtige Arbeiter fand.

Wenn ein Collega aus Galizien uns schreibt, dass er der Be-ing des mahrt eines Mitarbeiter Wenn ein Collega aus Galizien uns schreibt, dass er der Belehrung des "Jahrbuches" die Gesundheit, ja das für Weiterbaut und Redaction und Aufmunterung zugleich für Weiterbautunserer Specialität, die "Gemeingut aller Aerzie" Schuller.